

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

**Einbausätze für den Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler**

**Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**


Einbausätze für Direktmessung / Isolierungen / Zubehör

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p><b>Einbausätze EAT – DS6 für Integral-MK UltraMaXX</b></p> <p><b>Einbausatz EAT ¾“ – DS6 für Direktmessung mit Absperrorganen und Vorlaufkugelhahn</b>                      200 mm Länge,                      EAT ¾“ AG x 110 mm mit integrierter direktmessender Impfstelle für DS6 Rücklauffühler,                      2 Kugelhähne ¾“ IG,                      Blinddeckel,                      Ein Vorlauf-Kugelhahn ¾“ x 60 mm (Messing) mit integrierter direktmessender Messstelle für Vorlauffühler DS6.                      EAT ¾“ - DS6 - KH - DN15 200 mm <span style="float:right">Best.-Nr. 2501000006</span></p>		
		<p><b>Einbausatz EAT ¾“ – DS6 für Direktmessung ohne Absperrorgane mit Vorlaufkugelhahn</b>                      110 mm Länge,                      EAT ¾“ AG x 110 mm mit integrierter direktmessender Impfstelle für DS6 Rücklauffühler,                      Blinddeckel,                      Ein Vorlauf-Kugelhahn DS6 ¾“ x 60 mm (Messing) mit integrierter direktmessender Messstelle für Vorlauffühler DS6.                      EAT ¾“ - DS6 - DN15 100mm <span style="float:right">Best.-Nr. 2502000006</span></p>		
		<p><b>Einbausatz EAT 1“ – DS6 für Direktmessung mit Absperrorganen und Vorlaufkugelhahn</b>                      230mm Länge,                      EAT 1“ AG x 130 mm mit integrierter direktmessender Impfstelle für DS6 Rücklauffühler,                      2 Kugelhähne 1“ IG,                      Blinddeckel,                      Ein Vorlauf-Kugelhahn DS6 1“ x 66 mm (Messing) mit integrierter direktmessender Messstelle für Vorlauffühler                      EAT 1“ - DS6 - KH - DN20 230 mm <span style="float:right">Best.-Nr. 2503000006</span></p>		
		<p><b>Einbausatz EAT 1“ – DS6 für Direktmessung ohne Absperrorgane mit Vorlaufkugelhahn</b>                      130 mm Länge,                      EAT 1“ AG x 130 mm mit integrierter direktmessender Impfstelle für DS6 Rücklauffühler,                      Blinddeckel,                      Ein Vorlauf-Kugelhahn DS6 1“ x 66 mm (Messing) mit integrierter direktmessender Messstelle für Vorlauffühler.                      EAT 1“ - DS6 - DN20 230 mm <span style="float:right">Best.-Nr. 2504000006</span></p>		
		<p><b>Empfohlenes Zubehör: Isolierset gemäß EnEV*</b></p>		
		<p>Isolierset für EAT ¾“ -KH <span style="float:right">Best.-Nr. 2551000006</span></p>		
		<p>Isolierset für EAT 1“ -KH <span style="float:right">Best.-Nr. 2553000006</span></p>		
		<p><b>Empfohlenes Zubehör: Montageschlüssel</b></p>		
		<p>Montageschlüssel WMZ MK <span style="float:right">Best.-Nr. 5699000006</span></p>		
		<p>Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi <span style="float:right">Best.-Nr. 5699008806</span></p>		
		<p><b>Optional:</b>                      MietService-Vertrag zur Anmietung statt Kauf.                      Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 5 Jahre</p>		
		<p><small>*Gemäß EnEV 2009 sind Armaturen von Heizungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen EnEV-gerecht zu dämmen.</small></p>		
<p>Allmess GmbH                      D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11                      Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250                      E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de                      AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>			<p>Zertifiziertes Unternehmen                      nach DIN EN ISO 9001:2000                      Reg.-Nr. 000468 QM</p>	
				<p>Blatt 1</p>



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt	
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <p>Oberer Durchflussgrenzwert q<sub>ss</sub> : 3,3 m<sup>3</sup>/h Maximaler Durchfluss q<sub>s</sub> : 3 m<sup>3</sup>/h Nenndurchfluss q<sub>p</sub> : 1,5 m<sup>3</sup>/h Minimaler Durchfluss q<sub>i</sub> : 15 l/h Anlaufwert q<sub>c</sub> : 2 l/h Schutzklasse : IP67 Druckverlust bei q<sub>p</sub> : 0,25 bar Druckverlust bei 500 l/h : 0,028 bar Druckstufe bar : PN 16 Betriebstemperatur : 1-90°C</p> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Best.-Nr.: 560223000006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis Qp 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>			
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	 <p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>		Blatt 2


# AUSSCHREIBUNGSTEXT

## Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung, direktmessenden Temperaturfühlem (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <p>Oberer Durchflussgrenzwert q<sub>ss</sub> : 5,5 m<sup>3</sup>/h Maximaler Durchfluss q<sub>s</sub> : 5 m<sup>3</sup>/h Nenndurchfluss q<sub>p</sub> : 2,5 m<sup>3</sup>/h Minimaler Durchfluss q<sub>i</sub> : 50 l/h Anlaufwert q<sub>c</sub> : 5 l/h Schutzklasse : IP67 Druckverlust bei q<sub>p</sub> : 0,25 bar Druckverlust bei 500 l/h : 0,01 bar Druckstufe bar : PN 16 Betriebstemperatur : 1-90°C</p> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Best.-Nr.: 560423000006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>		

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit Energie- und Volumenfernanzeige</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls und 10l/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5-FA                      Best.-Nr.: 560223400006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite                      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	 <p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>	Blatt 4																																																												

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit Energie- und Volumenfernanzeige</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls und 10l/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5-FA                      Best.-Nr.: 560423400006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite                      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühler (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5-M-Bus      Best.-Nr.: 560223100006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5-MBus      Best.-Nr.: 560423100006</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Hohe Abtastrate</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 5,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5-HA Best.-Nr.: 56022300006590</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									





AUSSCHREIBUNGSTEXT


**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Hohe Abtastrate</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 5,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5-HA                      Best.-Nr.: 56042300006590</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite                      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>	<p>Blatt 9</p>																																																												



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Hohe Abtastrate und M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit M-BUS und mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 5,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table border="0"> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table border="0"> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5-HA MBus <span style="float: right;">Best.-Nr.: 56022310006590</span></p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite <span style="float: right;">Best.-Nr. 8030C01106</span></p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	 <p>QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>		Blatt 10																																																											

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Hohe Abtastrate und M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit M-BUS und mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 3,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5-HA MBus Best.-Nr.: 56042310006590</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>																																									



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Hohe Abtastrate und Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit Energie- und Volumenfernanzeige und mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls und 10l/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 3,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5-HA FA EV Best.-Nr.: 56022340006590</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Hohe Abtastrate und Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit Energie- und Volumenfernanzeige und mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung und vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls und 10l/Impuls), direktmessenden Temperaturfühler (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial. Hohe Abtastrate mit kurzem Messintervall für Durchfluss: alle 3 sec. und für Temperatur: alle 3,5 sec. zur genauesten Energiemessung in Verbindung mit Wärmetauschern. Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table border="0"> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5-HA FA EV Best.-Nr.: 56042340006590</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									








AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Kälte Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselkältezähler mit Energie- und Volumenfernanzeige</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktkältezähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und nationaler PTB K7.2 Zulassung und vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls und 10l/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr> <td>Oberer Durchflussgrenzwert</td> <td>q<sub>ss</sub></td> <td>:</td> <td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Durchfluss</td> <td>q<sub>s</sub></td> <td>:</td> <td>3 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Nenndurchfluss</td> <td>q<sub>p</sub></td> <td>:</td> <td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Minimaler Durchfluss</td> <td>q<sub>i</sub></td> <td>:</td> <td>15 l/h</td> </tr> <tr> <td>Anlaufwert</td> <td>q<sub>c</sub></td> <td>:</td> <td>2 l/h</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td></td> <td>:</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td> <td></td> <td>:</td> <td>0,25 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckverlust bei 500 l/h</td> <td></td> <td>:</td> <td>0,028 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckstufe</td> <td>bar</td> <td>:</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td></td> <td>:</td> <td>1-30°C</td> </tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr> <td>Temperaturbereich</td> <td></td> <td>:</td> <td>0...30°C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturdifferenz</td> <td>Δt</td> <td>:</td> <td>3 ...30K</td> </tr> <tr> <td>LC-Anzeige (8-stellig)</td> <td>kWh</td> <td>:</td> <td>99999999 (Standard)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MWh</td> <td>:</td> <td>99999,999 (optional)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>m<sup>3</sup>/h</td> <td>:</td> <td>999999,99</td> </tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-30°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 FA EV Kälte Best.-Nr.: 560263400006</p> <p>Konformitätsgebühr für Kältezähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-30°C	Temperaturbereich		:	0...30°C	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-30°C																																																													
Temperaturbereich		:	0...30°C																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	 <p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>	<p>Blatt 16</p>																																																												





AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Kälte M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselkältezähler mit M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktkältezähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und nationaler PTB K7.2 Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-30°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0...30°C</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...30K</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-30°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 MBus Kälte                      Best.-Nr.: 560263100006</p> <p>Konformitätsgebühr für Kältezähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite    Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-30°C	Temperaturbereich		:	0...30°C	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-30°C																																																													
Temperaturbereich		:	0...30°C																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>	<p>Blatt 18</p>																																																												



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselkältezähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Kälte M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselkältezähler mit M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktkältezähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und nationaler PTB K7.2 Zulassung und vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr> <td>Oberer Durchflussgrenzwert</td> <td>q<sub>ss</sub></td> <td>:</td> <td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Durchfluss</td> <td>q<sub>s</sub></td> <td>:</td> <td>5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Nenn durchfluss</td> <td>q<sub>p</sub></td> <td>:</td> <td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Minimaler Durchfluss</td> <td>q<sub>i</sub></td> <td>:</td> <td>50 l/h</td> </tr> <tr> <td>Anlaufwert</td> <td>q<sub>c</sub></td> <td>:</td> <td>5 l/h</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td></td> <td>:</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td> <td></td> <td>:</td> <td>0,25 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckverlust bei 500 l/h</td> <td></td> <td>:</td> <td>0,01 bar</td> </tr> <tr> <td>Druckstufe</td> <td>bar</td> <td>:</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td></td> <td>:</td> <td>1-30°C</td> </tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr> <td>Temperaturbereich</td> <td></td> <td>:</td> <td>0...30°C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturdifferenz</td> <td>Δt</td> <td>:</td> <td>3 ...30K</td> </tr> <tr> <td>LC-Anzeige (8-stellig)</td> <td>kWh</td> <td>:</td> <td>99999999 (Standard)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MWh</td> <td>:</td> <td>99999,999 (optional)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>m<sup>3</sup>/h</td> <td>:</td> <td>999999,99</td> </tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs klasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-30°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 MBus Kälte                      Best.-Nr.: 560463100006</p> <p>Konformitätsgebühr für Kältezähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite    Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenn durchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-30°C	Temperaturbereich		:	0...30°C	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenn durchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-30°C																																																													
Temperaturbereich		:	0...30°C																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...30K																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>	<p>Blatt 19</p>																																																												





AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs- Messkapselkombizähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Kombi</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit kombinierter Wärme- und Kältemessung</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Kombi Best.-Nr.: 560493030106</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs- Messkapselkombizähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Kombi Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit kombinierter Wärme- und Kältemessung und Energie- und Volumenfernanzeige</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt, vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table border="0"> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b></p> <table border="0"> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td><td>:</td><td>0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>Temperaturdifferenz</td><td>Δt</td><td>:</td><td>3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)</td></tr> <tr><td>LC-Anzeige (8-stellig)</td><td>kWh</td><td>:</td><td>99999999 (Standard)</td></tr> <tr><td></td><td>MWh</td><td>:</td><td>99999,999 (optional)</td></tr> <tr><td></td><td>m<sup>3</sup>/h</td><td>:</td><td>999999,99</td></tr> </table> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 FA EV Kombi                      Best.-Nr.: 560293430106</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik</p> <p>wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite                                      Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C	Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)	Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)	LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)		MWh	:	99999,999 (optional)		m <sup>3</sup> /h	:	999999,99		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																																													
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																																													
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																																													
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																																													
Schutzklasse		:	IP67																																																													
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																																													
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																																													
Druckstufe	bar	:	PN 16																																																													
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																																													
Temperaturbereich		:	0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler)																																																													
Temperaturdifferenz	Δt	:	3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler)																																																													
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	:	99999999 (Standard)																																																													
	MWh	:	99999,999 (optional)																																																													
	m <sup>3</sup> /h	:	999999,99																																																													
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>																																																													
			Blatt 22																																																													



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs- Messkapselkombizähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Kombi Energie- und Volumenfernanzeige</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit kombinierter Wärme- und Kältemessung und Energie- und Volumenfernanzeige</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt, vormontiertem, 4-adrigem Impulskabel (1m) zur Einbindung in Fernanzeigesysteme (1kWh/Impuls), direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table border="0"> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs-kategorie : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 FA EV Kombi Best.-Nr.: 560493430106</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>																																									



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs- Messkapselkombizähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 Kombi M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehähler mit kombinierter Wärme- und Kältemessung und M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt, vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 1,5: gesamter Messbereich 0,002 bis 3,3 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2, 1:250 Eichung in Klasse 3, 1:100</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>3,3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>3 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>1,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>15 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>2 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,028 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungsklasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 1,5 MBus Kombi Best.-Nr.: 560293130106</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehähler bis Q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	3,3 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	3 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	1,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	15 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	2 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,028 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									



AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Ultraschall Mehrbereichs-Messkapselwärmehzähler  
Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																								
		<p><b>Ultraschall Mehrbereichs- Messkapselkombizähler Allmess INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 Kombi M-Bus (gemäß EN 1434-3 und EN 13757-3)</b></p> <p>gemäß Prospekt-Ident-Nr. P0012 Ultraschall Messkapselwärmehzähler mit kombinierter Wärme- und Kältemessung und M-BUS</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Kompaktwärmehzähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie mit abnehmbarem Rechenwerk und MID-Zulassung für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt, vormontiertem M-Bus Kabel (1m) zur einfachen Integration in M-Bus Systeme, direktmessenden Temperaturfühlern (Typ DS6), Dichtungs- und Plombiermaterial Gesamtbauhöhe mit Rechenwerk im EAT: 120 mm Gesamtbauhöhe ohne Rechenwerk im EAT: 80 mm</p> <p><b>Durchfluss-Sensor:</b> q<sub>p</sub> 2,5: von 0,005 bis 5 m<sup>3</sup>/h In Messkapselausführung und Ultraschalltechnologie, Verbindungskabel zum Rechenwerk: 0,5 m Metrologie: MID-Zulassung Klasse 2 Eichung in Klasse 3, 1:50</p> <table> <tr><td>Oberer Durchflussgrenzwert</td><td>q<sub>ss</sub></td><td>:</td><td>5,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaler Durchfluss</td><td>q<sub>s</sub></td><td>:</td><td>5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Nenndurchfluss</td><td>q<sub>p</sub></td><td>:</td><td>2,5 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Minimaler Durchfluss</td><td>q<sub>i</sub></td><td>:</td><td>50 l/h</td></tr> <tr><td>Anlaufwert</td><td>q<sub>c</sub></td><td>:</td><td>5 l/h</td></tr> <tr><td>Schutzklasse</td><td></td><td>:</td><td>IP67</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei q<sub>p</sub></td><td></td><td>:</td><td>0,25 bar</td></tr> <tr><td>Druckverlust bei 500 l/h</td><td></td><td>:</td><td>0,01 bar</td></tr> <tr><td>Druckstufe</td><td>bar</td><td>:</td><td>PN 16</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur</td><td></td><td>:</td><td>1-90°C</td></tr> </table> <p><b>Rechenwerk</b> Temperaturbereich : 0..150°C (0..90°C bei Wendelkabelfühler) Temperaturdifferenz Δt : 3 ...150K (3...90K bei Wendelkabelfühler) LC-Anzeige (8-stellig) kWh : 99999999 (Standard) MWh : 99999,999 (optional) m<sup>3</sup>/h : 999999,99</p> <p>Spannungsversorgung : 6 Jahresbatterie + ein Jahr Gangreserve Umgebungs klasse : EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1 Schutzklasse : IP54 Umgebungstemperatur : 5-55°C</p> <p>Optische Schnittstelle, 18 Monatsendwerte, Energieanzeige (kWh), Volumen (m<sup>3</sup>), Vorlauf-, Rücklauf-temperatur, Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss (l/h), Leistung (kW), Fehlerspeicher, Fließrichtungserkennung, Verschmutzungswarnung</p> <p><b>Temperaturfühler</b> Pt 500, direktmessend DS6 (Durchmesser 6,0 mm), mit Wendelkabel ca. 1,2 m, 0-90°C</p> <p>Typ: INTEGRAL-MK UltraMaXX 2,5 MBus Kombi Best.-Nr.: 560493130106</p> <p>Konformitätsgebühr für Wärmehzähler bis q<sub>p</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Sonderausstattung:</b> EquaScan Funk-Modul wMIU<sup>RF</sup> Modul vor Ort nachrüstbar in „Plug &amp; Play“-Technik wMIU<sup>RF</sup> für UltraMaXX / UltraLite Best.-Nr. 8030C01106</p>	Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h	Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h	Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h	Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h	Schutzklasse		:	IP67	Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar	Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar	Druckstufe	bar	:	PN 16	Betriebstemperatur		:	1-90°C		
Oberer Durchflussgrenzwert	q <sub>ss</sub>	:	5,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Maximaler Durchfluss	q <sub>s</sub>	:	5 m <sup>3</sup> /h																																									
Nenndurchfluss	q <sub>p</sub>	:	2,5 m <sup>3</sup> /h																																									
Minimaler Durchfluss	q <sub>i</sub>	:	50 l/h																																									
Anlaufwert	q <sub>c</sub>	:	5 l/h																																									
Schutzklasse		:	IP67																																									
Druckverlust bei q <sub>p</sub>		:	0,25 bar																																									
Druckverlust bei 500 l/h		:	0,01 bar																																									
Druckstufe	bar	:	PN 16																																									
Betriebstemperatur		:	1-90°C																																									
		<p>Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0799 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Februar 2015</p>	<p>Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</p>																																									

