

## Ultraschall Kältezähler zelsius® C5-IUF

#### Kompaktkältezähler zelsius° C5-IUF qp 0,6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor	prois c	preis c
		Allgemeine Beschreibung:		
		<ul> <li>Rechenwerk</li> <li>Baumusterprüfbescheinigung gem. technischen Richtlinien der PTB</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz Δ t<sub>min</sub> 3 K, Δ t<sub>max</sub> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> </ul>		
		<ul> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> <li>Temperaturfühler</li> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> </ul>		
		<ul> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülse (entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> </ul>		
		Durchflusssensor für zelsius °C5-IUF qp 0,6  Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung Für beliebige Einbaulage, auch "überkopf" Keine Beruhigungsstrecken erforderlich Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5) Dynamikbereich 1:100 Messgenauigkeitsklasse 2 Betriebsdruck PN 16 Schutzklasse IP68		
		zelsius° C5-IUF, qp 0,6 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt Preis gesamt		

AT KMZ C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich



## Ultraschall Kältezähler zelsius® C5-IUF

#### Kompaktwärmezähler zelsius° C5-IUF qp 1,5

Position	Stiick	Ausschreibungstovt	Einzel-	Gesamt-
Position	Stück	Ausschreibungstext	preis €	preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor		
		Allgemeine Beschreibung:		
		<ul> <li>Rechenwerk</li> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz Δ t<sub>min</sub> 3 K, Δ t<sub>max</sub> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> </ul>		
		<ul> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> <li>Temperaturfühler</li> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülse (entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> <li>Durchflusssensor für zelsius C5-IUF qp 0,6</li> </ul>		
		<ul> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch "überkopf"</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		zelsius° C5-IUF, qp 1,5 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt Preis gesamt		

AT KMZ C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich



## Ultraschall Kältezähler zelsius® C5-IUF

#### Kompaktwärmezähler zelsius° C5-IUF qp 2,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor		
		Allgemeine Beschreibung:		
		<ul> <li>Rechenwerk</li> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz Δ t<sub>min</sub> 3 K, Δ t<sub>max</sub> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> </ul>		
		<ul> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> <li>Temperaturfühler</li> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülse ( entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> <li>Durchflusssensor für zelsius C5-IUF qp 2,5</li> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> </ul>		
		<ul> <li>Für beliebige Einbaulage, auch "überkopf"</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16</li> </ul>		
		zelsius° C5-IUF, qp 2,5 m³/h, DN 20, G 1 B, 130 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

AT KMZ C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich

# Ausschreibungstext



## Ultraschall Kältezähler zelsius® C5-IUF

Einbauzubehör Wärme-/Kältezähler (WMZ-KMZ)	
Einbauset WMZ-KMZ DN15 mit Passstück 110 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter ¾"	
Einbauset WMZ-KMZ DN20 mit Passstück 130 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter 1"	
Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 260 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau	
Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 150 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau	
KugelhahnDN20 mit loser Überwurfmutter ¾"	
Kugelhahn DN20 mit loser Überwurfmutter 1"	
Kugelhahn ½", ¾" oder 1"	
Kugelhahn mit Fühleranschluss und Plombierung ½", ¾", oder 1"	
Anschlussverschraubung ½" oder ¾"	
Passstück DN15 (½"), G ¾ B, 110 mm	
Passstück DN20 (¾"), G 1 B, 130 mm	
Inbetriebnahme Wärme-/Kältezähler mit Protokoll Inbetriebnahme Wärme-/Kältezähler nach Richtlinie PTB TR K9 mit Protokollierung der Messstellendaten, Messgerätedaten, Kontrolle der Einhaltung der Montagevorschrift und Funktionskontrolle	

Technische Änderungen vorbehalten