

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 0,6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<p>bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) Mesempfindlichkeit 0,01 °C Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung Kundenspezifischer Jahrestichtag Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter 7-Jahres-Langzeitbatterie Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) optional mit Funk (LoRaWAN, DV) Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> Platin-Temperaturfühler PT 1000; Einbaulänge 45 mm Ø 5,0 mm (optional 5,2 mm oder DS 27,5 nach EN 1434) Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Bestandstauchhülse (Duldung entspr. PTB-Bestandsliste) Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) <p>Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 0,6</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 1,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<p>bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) Mesempfindlichkeit 0,01 °C Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung Kundenspezifischer Jahrestichtag Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter 7-Jahres-Langzeitbatterie Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) optional mit Funk (LoRaWAN, DV) Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> Platin-Temperaturfühler PT 1000; Einbaulänge 45 mm Ø 5,0 mm (optional 5,2 mm oder DS 27,5 nach EN 1434) Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Bestandstauchhülse (Duldung entspr. PTB-Bestandsliste) Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) <p>Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 0,6</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 2,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<p>bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU • Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) • Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige • Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) • Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) • Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) • Messempfindlichkeit 0,01 °C • Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung • Kundenspezifischer Jahrestichtag • Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit • Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter • 7-Jahres-Langzeitbatterie • Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) • optional mit Funk (LoRaWAN, DV) • Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platin-Temperaturfühler PT 1000; Einbaulänge 45 mm • Ø 5,0 mm (optional 5,2 mm oder DS 27,5 nach EN 1434) • Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) • Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Bestandstauchhülse (Duldung entspr. PTB-Bestandsliste) • Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) <p>Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 2,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
		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		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 3,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<p>bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU • Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) • Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige • Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) • Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C • Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 130 K • Messempfindlichkeit 0,01 °C • Schnelle Temperaturmessung 4 s • Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung • Kundenspezifischer Jahrestichtag • Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit • Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter • Schutzklasse IP54 • 7-Jahres-Langzeitbatterie • Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) • optional mit Funk (LoRaWAN, DV) • Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platin-Temperaturfühler PT 1000 • DS 27,5 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler • Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m • Rücklauffühler DS 27,5 im Durchflusssensor integriert, • Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend <p>Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung • Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ • Keine Beruhigungsstrecken erforderlich • Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C • Dynamikbereich 1:100 • Messgenauigkeitsklasse 2 • Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante • Schutzklasse IP68 		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk <ul style="list-style-type: none"> • MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU • Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) • Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige • Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) • Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C • Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 130 K • Messempfindlichkeit 0,01 °C • Schnelle Temperaturmessung 4 s • Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung • Kundenspezifischer Jahrestichtag • Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit • Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter • Schutzklasse IP54 • 7-Jahres-Langzeitbatterie • Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) • optional mit Funk (LoRaWAN, DV) • Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler <ul style="list-style-type: none"> • Platin-Temperaturfühler PT 1000 • DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler • Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m • Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert • Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 6 <ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung • Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ • Keine Beruhigungsstrecken erforderlich • Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C • Dynamikbereich 1:100 • Messgenauigkeitsklasse 2 • Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante • Schutzklasse IP68 		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 10

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk <ul style="list-style-type: none"> • MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU • Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) • Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige • Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) • Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C • Temperaturdifferenz Δt_{\min} 3 K, Δt_{\max} 130 K • Messempfindlichkeit 0,01 °C • Schnelle Temperaturmessung 4 s • Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung • Kundenspezifischer Jahrestichtag • Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit • Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter • Schutzklasse IP54 • 7-Jahres-Langzeitbatterie • Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) • optional mit Funk (LoRaWAN, DV) • Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler <ul style="list-style-type: none"> • Platin-Temperaturfühler PT 1000 • DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler • Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m • Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert • Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend Durchflusssensor für zelsius®C5-IUF qp 10 <ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung • Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ • Keine Beruhigungsstrecken erforderlich • Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C • Dynamikbereich 1:100 • Messgenauigkeitsklasse 2 • Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante • Schutzklasse IP68 		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 200 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 300 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, Flansch DN 40, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp über 6 bis 10 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

		Einbauzubehör		
		Einbauset WMZ-KMZ DN15 mit Passstück 110mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter ¾"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN20 mit Passstück 130mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter 1"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 260mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 150mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Kugelhahn mit loser Überwurfmutter ¾"		
		Kugelhahn 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		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 150 mm		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 260 mm		
		Passstück DN40 (1 1/2"), G 2 B, 200 mm		
		Passstück DN40 (1 1/2"), G 2 B, 300 mm		
		Inbetriebnahme Wärmezähler 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