

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Rubin®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
		<p>Allgemeine Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektronischer Ultraschallgroßwasserzähler - Temperaturklasse T50 - Einbaulagen: horizontal (360° drehbar) vertikal (Steig- und Fallstrang) - 10-stelliges LCD-Zählwerk mit mind. 6 Vorkommastellen (m³) - Zweizeilige Anzeige im Standard rollierend (10s Volumenanzeige) - Bidirektionale Momentandurchflussanzeige - Wartungsfreies Gerät - Batteriebensdauer bis 16 Jahre - Messdaten werden sicher im Datenspeicher abgelegt - Möglichkeit zur Fernauslesung per Funkschnittstelle <p>Kenndaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsdruck: PN 16 - Messbereich: Q3 zugelassen je nach Nennweite bis 400m³/h - Messverfahren: Ultraschall mit Direkt-Signal (free-flow design) - Messfrequenz: im Betriebsmodus von 0,25s (4Hz) - Umweltklasse: E2/M1 - Schutzklasse: IP68 <p>Messtechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschallsignalführung als Direkt-Signal (free-flow design) - Messintervall 4-mal pro 1s (4Hz) - Zwei unabhängige Ultraschallpfade <p>Möglichkeit zur Fernauslesung per Funk-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wMbus OMS Mode T1 - BSI-Konformität gem. Mode 7 - Tauglichkeit zur Walk-By- / Drive-By-Auslesung - Tauglichkeit zur Einbindung in Smart-Meter-Gateways - LoRaWAN (Übertragung 4mal täglich) - wMbus <u>und</u> LoRaWAN müssen auf Wunsch <u>parallel/gleichzeitig</u> nutzbar sein <p>Möglichkeit zur kabelgebundenen Auslesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mbus (OMS 4.0 /EN13757) 2400 Baud - Impulsausgang (open Collector – 100l/Puls 50ms /max. 25Hz) <p><u>parallel/gleichzeitig</u> nutzbar, auch in Verbindung der Funkfernlesung</p> <p>Deckel- und Beschriftungsoptionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seriennummer gem. DIN 43863-5 - Individuell zusätzlich mittels Aufkleber (2D-/ Barcode, Eigentumsnummer, Logo) - Deckel <p>Gehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langlebiges Gehäuse aus Grauguss beschichtet - Flanschausführung 		

* oder gleichwertiges Modell

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Rubin®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
		<p>Datenspeicher: Stündliche, tägliche und monatliche Werte der gemessenen Parameter werden im internen Speicher abgelegt. Alle Daten aus dem Speicher können mittels der Fernablesung ausgelesen werden. Speicherung des letzten Zählerstandes um Mitternacht Speicher zur Sicherstellung und Auslesung bei Batterieausfall</p> <p>Speicherkapazität:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stundenwerte: 24 - Tageswerte: 460 - Monatswerte: 48 - Jahreswerte: 16 <p>LCD-Anzeige und Alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Warnsymbol als Hinweis auf vorhandene Fehlercodes - Durchfluss- Richtungsanzeige - Batterie - Pegelanzeige - Ist- Durchflussrate [l/s; l/min; m³/h] - Leck; Rohrbruch - Rückfluss - Leeres Rohr - Funkverbindung - Manipulationsversuch <p>Zu erfassende und zu speichernde Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtvolumen - Volumen im Vorlauf - Volumen im Rücklauf - Maximaler Durchflusswert und Datum - Minimaler Durchflusswert und Datum - Betriebszeit - Betriebszeit ohne Fehler - Wassertemperatur (min/max./Mittelwert) - Umgebungstemperatur (min/max./Mittelwert) - Fehlercode - Stichtag <p>Zulassungen/Zertifikate/Normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-Baumusterprüfbescheinigung nach 2014/32/EU (MID) - OIML R49 - KTW270 - REACH - RoHS 2 2011/65/EU - DVGW OMS Konformitätsbescheinigung (nach W406 Abs.5.3.6) - LoRa Alliance <p>Rubin®Sonic* Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edelstahl-/Graugussverlängerung für Längenausgleich auf WS/WPV Baulänge 		

* oder gleichwertiges Modell

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Rubin®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
.....	Rubin®Sonic* DN50 Q₃ 40 BL 200mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 40 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN50 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 200mm - Flanschanschluss - wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN65 Q₃ 63 BL 200mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 63 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN65 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 200mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN80 Q₃ 63 BL 225mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 63 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN80 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 225mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN100 Q₃ 100 BL 250mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 100 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN100 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 250mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....

* oder gleichwertiges Modell

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Rubin®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
.....	Rubin®Sonic* DN125 Q₃ 160 BL 250mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 160 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN125 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 250mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN150 Q₃ 250 BL 300mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 250 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN150 (Flansch PN10/16) - Baulänge: 300mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN200 Q₃ 400 BL 350mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 400 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN400 (<u>Flansch PN10</u>) - Baulänge: 350mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Rubin®Sonic* DN200 Q₃ 400 BL 350mm für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 400 m ³ /h – Druckverlustklasse dp16 - Nennweite: DN400 (<u>Flansch PN16</u>) - Baulänge: 350mm - Flanschanschluss wMBus <u>und</u> LoRaWAN sowie MBus+Impulsausgang vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....

* oder gleichwertiges Modell