

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Topas®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
		<p>Allgemeine Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektronischer Ultraschallwasserzähler - Temperaturklasse T50 - Einbaulagen: horizontal (360° drehbar) vertikal (Steig- und Fallstrang) - LCD-Zählwerk mit 7 Vorkomma- und 3 Nachkommastellen - Zweizeilige Anzeige im Standard rollierend (10s Volumenanzeige) - Bidirektionale Momentandurchflussanzeige - Wartungsfreies Gerät - Batterielebensdauer 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/Q1 zugelassen bis R800 - 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) <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>Deckel- und Beschriftungsoptionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seriennummer gem. DIN 43863-5 - Individuell mit Laser beschriftet (2D-/ Barcode, Eigentumsnummer, Logo) - Zusätzliches Etikett 2D-/ Barcode - Deckel <p>Gehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langlebiges Gehäuse aus UBA-Messing - Sieb und Rückflussverhinderer (optional) - Ausgangsstutzen vorbereitet für die Aufnahme eines Rückflussverhinderers 		

* oder gleichwertiges Modell

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Topas®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 erfassenden 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>Eichintervallverlängerung (optional) Gewährleistung auf das Bestehen des Stichprobenverfahrens nach Ablauf des ersten Eichintervalls von 6 Jahren zur Erweiterung der gesamten Einsatzdauer von bis zu 12 Jahren. Bei Nichtbestehen des Stichprobenverfahrens vollständige Ersatzlieferung des betroffenen Loses im Rahmen dieser Gewährleistung.</p> <p>Zulassungen/Zertifikate/Normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-Baumusterprüfbescheinigung nach 2014/32/EU (MID) - OIML R49 - KIWA - DVGW Konformitätsbestätigung Hygiene (nach W406 Abs.5.4) - DVGW OMS Konformitätsbescheinigung (nach W406 Abs.5.3.6) <p>Topas®Sonic* Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plombierschelle (optional) - Dichtungen (Paar) (optional) - Einsteckrückflussverhinderer (optional) - Eingangskorbsieb (optional) 		

* oder gleichwertiges Modell

Ausschreibungstext



Ultraschallzähler Topas®Sonic*

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	EP (€)	GP (€)
.....	Topas®Sonic* * Q₃ 4 BL 190mm R ¾" für Kaltwasser bis 50°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 4 m ³ /h – Druckverlustklasse dp25 - Nennweite: DN20 (G1") - Baulänge: 190mm - Gewindeanschluss - wMBus <u>und</u> LoRaWAN vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Topas®Sonic* Q₃ 4 BL 105mm R ¾" für Kaltwasser bis 30°C - für Steig-/Falleitung - Dauerdurchfluss Q ₃ 4 m ³ /h – Druckverlustklasse dp25 - Nennweite: DN20 (G1") - Baulänge: 105mm - Gewindeanschluss - wMBus <u>und</u> LoRaWAN vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Topas®Sonic* Q₃ 10 BL 260mm R 1" für Kaltwasser bis 30°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 10 m ³ /h – Druckverlustklasse dp25 - Nennweite: DN25 (G1 1/4") - Baulänge: 260mm - Gewindeanschluss - wMBus <u>und</u> LoRaWAN vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....
.....	Topas®Sonic* Q₃ 16 BL300mm R 1 1/2" für Kaltwasser bis 30°C - Dauerdurchfluss Q ₃ 16 m ³ /h – Druckverlustklasse dp25 - Nennweite: DN40 (G2") - Baulänge: 300mm - Gewindeanschluss - wMBus <u>und</u> LoRaWAN vorgerüstet Sonst wie vorab beschrieben	.....	.....
.....	Gesetzliches Festentgelt für die Konformitätserklärung (KE)	.....	.....
.....	Preis gesamt, inkl. KE	.....	.....

* oder gleichwertiges Modell