

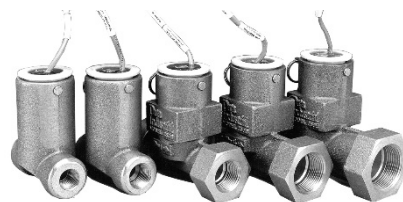
BESCHREIBUNG

Die Baureihe 250 besitzt eine sechsflügelige Laufradkonstruktion mit einem patentierten nicht-magnetischen Sensormechanismus. Die Laufradkonstruktion neigt weniger dazu, mit im Wasser befindlichem Schmutz zu kollidieren. Die nach vorne gebogene Form, gekoppelt mit dem Fehlen von magnetischem Widerstand, liefert eine beständige Genauigkeit und Wiederholbarkeit über den Durchflussbereich. Dies ist besonders von Bedeutung, wo der Impellerzähler Metall- oder Rostpartikeln ausgesetzt ist, die in Stahl- oder Eisenleitungen vorkommen. Wenn die Flüssigkeit das Laufrad dreht, wird ein Widerstandssignal mit einer Frequenz proportional zum Durchfluss übertragen. Das Signal kann bis zu 600 m zwischen dem Durchflusssensor und dem Empfangsteil ohne Verstärkung zurücklegen. Alle Sensoren außer den Versionen für Bewässerung werden mit einem 6 m 2-Leiter 20 AWG abgeschirmtem U.L. Typ PTLC 105°C Kabel geliefert und entsprechen den CE Richtlinien für Störfestigkeit und Suszeptibilität.



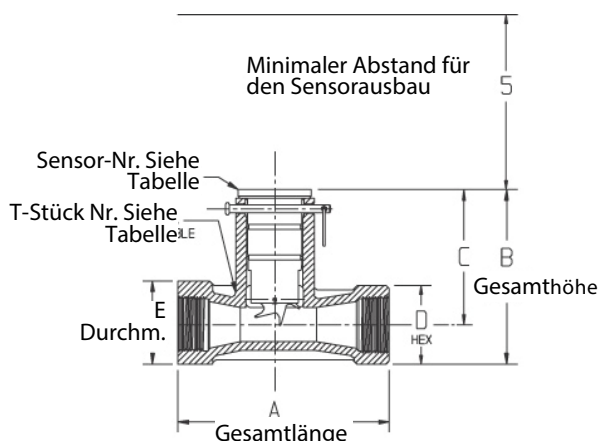
MERKMALE

- Die Sensorelektronik kann leicht vom T-Stück abgenommen werden
- Laufrad/Lager/Welle können leicht vor Ort ersetzt werden, ohne die Kalibrierung zu ändern.
- Zweidrahtsensor. Strom- und Signalübertragung über einpaarige Kabel bis zur einer Distanz von 600 m
- Digitales Signal kann leicht an Geber, Monitore oder PLCs angeschlossen werden
- Installation kann auch direkt in der Erde erfolgen – IR Version



APPLIKATIONEN

- Energieverwaltung/Gebäudeverwaltungssysteme
- Untermiete in Wohnkomplexen
- Kühlturmbehandlungssysteme
- Kondensrückgewinnungsleitungen



| Komplette Serien-Nr. | Sensor-Nr. | T-Stück Nr. | NPT | A | B | C | D | E |
|----------------------|--------------|-------------|-----------|------|------|------|------|------|
| 250B-0.5 | Siehe Matrix | 713168T | 1/2-14 | 4.00 | 4.67 | 3.61 | N/A | 1.63 |
| 250B-0.75 | Siehe Matrix | 713169T | 3/4-14 | 4.00 | 4.67 | 3.61 | N/A | 1.63 |
| 250B-1.0 | Siehe Matrix | 71940T | 1.00-11.5 | 5.45 | 4.75 | 3.75 | 2.00 | 2.12 |
| 250B-1.25 | Siehe Matrix | 71941T | 1.25-11.5 | 6.06 | 5.00 | 3.88 | 2.25 | 2.38 |
| 250B-1.5 | Siehe Matrix | 711193T | 1.50-11.5 | 6.50 | 5.19 | 3.94 | 2.50 | 2.62 |

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|---|--|-----------------|------------------|
| Benetzte Teile | Siehe Bestellmatrix | | |
| T-Stück für 250B | Gussventilbronze, UNS C83600 | | |
| Maximale Temperatur | Standardelektronik 105°C (221°F) Bewässerungselektronik 66°C (150°F) | | |
| Maximaler Druck | | Bei 24°C | Bei 135°C |
| | 250BR | 27 bar | 22 bar |
| Durchflussbereich | 0,09 bis 4.5 m/s | | |
| Genauigkeit | ± 1.0% des Durchflusses | | |
| Wiederholbarkeit | ± 0.7% des Durchflussbereichs | | |
| Linearität | ± 0.7% des Durchflussbereichs | | |
| Messbereich | 60:1 | | |
| Umformererregung | Ruhestrom 600 µA @ 8 VDC bis 35 VDC max. Ruhespannung (Vhigh) Spannungsversorgung –(600 µA*Versorgungswiderstand) ON Status (Vlow) max. 1.2 VDC @ 40 mA Strombegrenzung (150 Ω+ 0.7 VDC) | | |
| Elektrisches Kabel für Standard Sensorelektronik | 6 m von 2-Leiter 20 AWG abgeschirmtem U.L. Typ PTLC Kabel geliefert für den Anschluss an die Anzeige oder die Analoggebereinheit. Eingestuft bis 105°C. Kann bis zu maximal 600 m mit ähnlichem Kabel und für die Anwendung geeigneter Isolierung verlängert werden. | | |
| Elektrisches Kabel für IR Sensorelektronik | 1,2 m U.L. Typ 116666 Kupfer festes AWG 18 Kabel mit direkter burial Isolierung. Eingestuft bis 105°C. | | |

BESTELLMATRIX FÜR METALL T-STÜCK SENSOREN DER BAUREIHE 250 (1/2" BIS 1 1/2")**Standardausführung**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 2 | 50 | BR | 15 | 0 | 5 | - | 0 | 2 | 1 | 1 | |
| Typ | | | | | | | | | | | | |
| Gussbronze T-Stück (nur 1/2" bis 1.5") | 50 | | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | | | | | | |
| Messing/Bronze | | BR | | | | | | | | | | |
| Größe | | | | | | | | | | | | |
| 0,5" | | | 05 | | | | | | | | | |
| 0,75" | | | 07 | | | | | | | | | |
| 1" | | | 10 | | | | | | | | | |
| 1,25" | | | 12 | | | | | | | | | |
| 1,5" | | | 15 | | | | | | | | | |
| Elektronikgehäuse | | | | | | | | | | | | |
| PPS | | | 0 | | | | | | | | | |
| Anwendung | | | | | | | | | | | | |
| Standard | | | | | 5 | | | | | | | |
| Bewässerung | | | | | 6 | | | | | | | |
| O-Ring | | | | | | | | | | | | |
| Viton® | | | | | | | | 0 | | | | |
| EPDM | | | | | | | | 1 | | | | |
| Buna N | | | | | | | | 8 | | | | |
| Welle | | | | | | | | | | | | |
| Zirkoniumkeramik | | | | | | | | 0 | | | | |
| Wolframkarbid | | | | | | | | 2 | | | | |
| 316 Edelstahl | | | | | | | | 6 | | | | |
| Lauftrad | | | | | | | | | | | | |
| Nylon | | | | | | | | | | 1 | | |
| Tefzel® | | | | | | | | | | 2 | | |
| Lager | | | | | | | | | | | | |
| Pennlon (UHMWPE) | | | | | | | | | | | 1 | |
| Tefzel® | | | | | | | | | | | 2 | |
| Teflon® | | | | | | | | | | | 3 | |

Hochtemperaturausführung

| | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 50 | BR | 15 | 4 | 8 | - | 0 | 2 | 2 | 3 |
| Typ | | | | | | | | | | | |
| Gussbronze T-Stück (nur 1/2" bis 1.5") | 50 | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | | | | | |
| Messing/Bronze | BR | | | | | | | | | | |
| Größe | | | | | | | | | | | |
| 0,5" | 05 | | | | | | | | | | |
| 0,75" | 07 | | | | | | | | | | |
| 1" | 10 | | | | | | | | | | |
| 1,25" | 12 | | | | | | | | | | |
| 1,5" | 15 | | | | | | | | | | |
| Elektronikgehäuse | | | | | | | | | | | |
| PEEK | 4 | | | | | | | | | | |
| Anwendung | | | | | | | | | | | |
| Hochtemperatur | 8 | | | | | | | | | | |
| O-Ring | | | | | | | | | | | |
| Viton® | 0 | | | | | | | | | | |
| Welle | | | | | | | | | | | |
| Wolframkarbid | 2 | | | | | | | | | | |
| Laufrad | | | | | | | | | | | |
| Tefzel® | 2 | | | | | | | | | | |
| Lager | | | | | | | | | | | |
| Teflon® | 3 | | | | | | | | | | |

Kontrollieren. Verwalten. Optimieren.

Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der zugehörigen Rechtspersonen. Aufgrund fortlaufender Forschung, Produktverbesserungen und -erweiterungen behält sich Badger Meter das Recht auf Änderungen von Produkt- und technischen Systemdaten ohne Ankündigung vor, sofern dem keine vertraglichen Verpflichtungen entgegenstehen.

© 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

www.badgermeter.com