

Messwertensensor ZE 3000 für DFM 165 - 350

Mikroprozessor gesteuert für exakte Messung und Auswertung des Durchflusses



Vorteil

- 2-Leiter Technik
- 4...20 mA Analogausgang
- Eingang 8...28 V DC
- individuelle, auf DFM angepasste Programmierung
- 11-Punkt Kalibrierung
- nicht flüchtige Speicherung der Werte
- o-Taster zum Kompensieren der magnetischen Umgebungseinflüsse
- werkseitig einstellbare Trägheit (low-pass filter) 0,1...2,5 Sek nach Kundenvorgabe
- Messgenauigkeit besser als 0,5%

Beschreibung

- Der ZE 3000 liefert ein Industriestandard 4...20 mA Signal, das durch eine genaue Magnetwinkelerfassung des Magnetschwabekörpers im DFM generiert wird. Mit dem ZE 3000 können vorhandene Durchflussmesser (mit Magnet-Schwabekörpern) leicht nachgerüstet werden, um den Durchfluss elektrisch zu signalisieren und beispielsweise in einer SPS weiter zu verarbeiten, um eine Prozessregelung durchzuführen oder Durchflüsse direkt an einem Display darzustellen. Dieses Mikroprozessor gesteuerte Gerät wird bei ASV Stübbe für den entsprechenden DFM programmiert. Dies gewährleistet eine exakte Messung und Auswertung des Durchflusses.

Hinweis

- Auf welchem DFM der ZE 3000 montiert wird, muss vorher bekannt sein.
- Die Mediumsbezeichnung befindet sich auf der jeweiligen Skala. Die Prozentskala bezieht sich, wenn nichts anderes angegeben ist, auf H₂O, 20°C.

Gehäuse

- ABS

Spannung

- 8 - 28 V DC

Ausgangssignal

- 4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur

- -20°C ... +65°C

Schutzart

- IP 67

Montage

- Der ZE 3000 wird mittels Schraubklemmen an der Schwalbenschwanzführung des Durchflussmessers montiert. Der Steckverbinder befindet sich im oberen Bereich. Bei der Montage muss sich die Einkerbung des ZE 3000 auf der Höhe des halben Durchflusswertes der Medienskala befinden. Anschließend die Verkabelung, siehe Steckerbelegung durchführen.

Montagehinweis

- Bei paralleler Montage von mehreren DFM mit ZE 3000 sind folgende Mindestabstände einzuhalten:
- 200 mm bei DFM 165 bis DFM 200
- 400 mm bei DFM 335 und DFM 350

Zubehör

- Prozessanzeige
- PID-Regler

Farbe

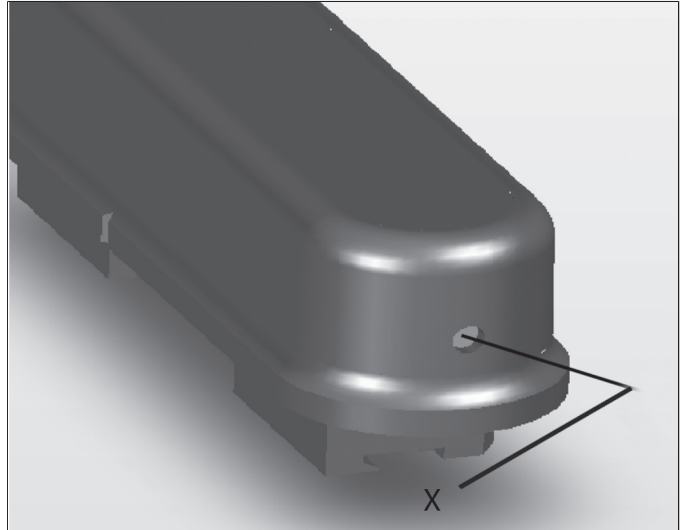
- anthrazit grau

Verwendung



Schwebekörper-Durchflussmesser DFM

Inbetriebnahme



X = verdeckter Taster

Nach Montage und Herstellen der Spannungsversorgung muss der Taster (X) mindestens für 2 Sekunden zum Kompensieren der magnetischen Umgebungseinflüsse gedrückt werden.

Dabei muss sich der Schwebekörper in der unteren Position befinden, d.h. es darf kein Durchfluss stattfinden!

HINWEIS: Im normalen Betrieb darf der Taster nicht betätigt werden.

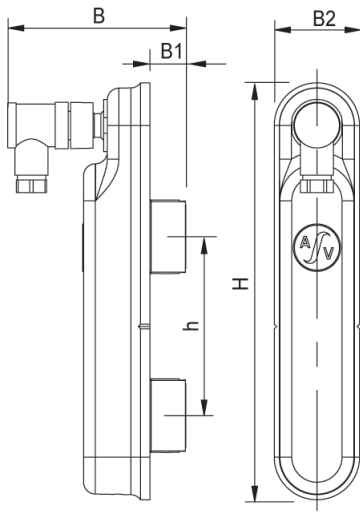
Messtechnik, Messwertsensor ZE 3000 für DFM 165 - 350



Gehäuse ABS

<i>Baugröße</i> <i>Druckstufe</i>	Ausführung		8 - 28 VDC
<i>Anschluss</i>	<i>Dichtelement</i>	<i>Ident-Nr.</i>	
allgemein allgemein	-		137251

Messtechnik, Messwertsensor ZE 3000 für DFM 165 - 350



Maße

Ausführung	8 - 28 VDC	
Maße(mm)		
	B	75
	B1	15
	B2	36
	h	70
	H	176