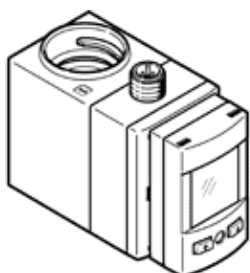


debietsensor SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8036889

FESTO

voor meting en monitoring van debiet, volume en temperatuur van vloeibare media, debietmeetbereik 100l/min.



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Toelating	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Meetgrootte	Debiet Temperatuur
Stroomrichting	eenrichtings P1 -> P2
Meetmethode	Debiet: Vortex Temperatuur: PT1000
Beginwaarde debietmeetbereik	5 l/min
Eindwaarde debietmeetbereik	100 l/min
Bedrijfsdruk Mpa	0 ... 1,2 MPa
Werkdruk	0 ... 12 bar
Opmerking overwerkdruk	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Overbelastingsdruk	4 MPa 40 bar
Overbelastingsdruk (psi)	580 psi
Bedrijfsmedium	Vloeibare media Water neutrale vloeistoffen
Opmerking over werkings- en stuurmedium	Zorg ervoor dat het werkmedium compatibel is met de materialen waarmee het in contact komt.
Mediumtemperatuur	0 ... 90 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	±2 % FS voor debiet ≤ 50 %FS ±3 % van de gemeten waarde voor debiet >= 50 %FS
Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C	2 °C
Herhaalnauwkeurigheid debietwaarde	< ±0,5 % FS voor debiet ≤ 50 %FS < ±1 % van de gemeten waarde voor debiet >= 50 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Schakeluitgang	2 x PNP- of 2 x NPN schakelbaar
Schakelfunctie	Venstercomparator Drempelwaardecomparator vrij programmeerbaar
Schakelementfunctie	Normaal Open / Normaal Gesloten contact, omkeerbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V

Kenmerk	Waarde
	4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor debietmerklijn	0 l/min
Eindwaarde voor debietmerklijn	100 l/min
Maximale belastingsweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Minimale belastingsweerstand spanningsuitgang	15 kOhm
Bestand tegen kortsluiting	ja
Bestand tegen overbelasting	beschikbaar
Protocol	IO-Link
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, profiel	Smart sensor profile
IO-Link, functieklassen	Binair gegevenskanaal (BDC) Process Data Variable (PDV) Identificatie Diagnose Teach channel
IO-Link, Communicatiemodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, processdata OUT	0 Byte
IO-Link, processgegevensbreedte IN	3 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	1 bit BDC (volume monitoring) 14 bit PDV (debiet gemeten waarde) 2 bit BDC (debiet monitoring)
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit volumemeetwaarde
IO-Link, minimale cyclustijd	5 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte
Bedrijfsspanningsbereik DC	18 ... 30 V
Polariteitsbescherming	voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling
Max. kabellengte	20 m met IO-Link 30 m
Inbouwpositie	willekeurig
Fluid-aansluiting	Gebruikersaansluiting
Productgewicht	140 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
Materiaal in contact met media	EPDM (perox.) ETFE roestvrij staal PA6T/6I versterkt
Weer te geven eenheden	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Beschermingsgraad	IP65
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L