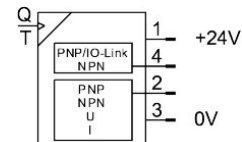


Debietsensor SFAW-32T-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8036872

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Materiaal-informatie	RoHS conform
Meetgrootheden	Debiet Temperatuur
Stroomrichting	Unidirectioneel P1 -> P2
Meetprocedure	Debiet: Vortex Temperatuur: PT1000
Debietmeetbereik beginwaarde	1.8 l/min
Debietmeetbereik eindwaarde	32 l/min
Temperatuurmeetbereik beginwaarde	0 °C
Temperatuurmeetbereik eindwaarde	90 °C
Bedrijfsdruk	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Informatie over de bedrijfsdruk	max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) bij 40°C max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) bij 90°C
Overlastdruk	4 MPa 40 bar 580 psi
Bedrijfsmedium	Vloeibare media Water Neutrale vloeistoffen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Media met een kinematische viscositeit = 1,8 mm²/s [cSt]. De compatibiliteit van de media met stoffen die in contact komen met het medium moet worden gewaarborgd.
Mediumtemperatuur	0 °C...90 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	±2 %FS voor debiet ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS

Functie	Waarde
Nauwkeurigheid temperatuur in $\pm$ °C	2 °C
Herhaalnauwkeurigheid debietwaarde	< $\pm 0,5$ %FS voor debiet ≤ 50 %FS < ± 1 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in $\pm$ %FS/K	type $\pm 0,05$ %FS/K
Schakeluitgang	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Venster-comparator Drempelwaardecomparator Vrij programmeerbaar
Functie schakelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor stromingskarakteristiek	0 l/min
Eindwaarde voor stromingskarakteristiek	32 l/min
Temperatuurkarakteristiek beginwaarde	0 °C
Temperatuurkarakteristiek eindwaarde	100 °C
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 ohm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	15 k Ω
Kortsluitingsbestendigheid	ja
Bestendigheid tegen overbelasting	aanwezig
Protocol	IO-Link
IO-link, protocolversie	Device V 1.1
IO-Link, profiel	Smart sensor profile
IO-Link, functieklassen	Binaire datakanaal (BDC) Procesdatavariabele (PDV) Identificatie Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, procesdatabreedte OUT	0 byte
IO-Link; procesdatabreedte IN	5 byte
IO-link, processdatainhoud IN	1 bit BDC (temperatuurbewaking) 1 bit BDC (volumebewaking) 14 bit PDV (debietmeetwaarde) 14 bit PDV (temperatuurmeetwaarde) 2 bit BDC (debietbewaking)
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit volumemmeetwaarde
IO-link, minimale cyclustijd	5 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0.5 kB
Bereik voor bedrijfsspanning DC	18 V...30 V
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling niet draaibaar Compatibel met Schroefvergrendeling draaibaar
Max. kabellengte	20 m bij IO-Link werking 30 m
Inbouwpositie	Willekeurig
Vloeistofaansluiting	Inwendige Schroefdraad G1/2
Productgewicht	400 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt

Functie	Waarde
met medium in contact gekomen materialen	EPDM (peroxidisch) ETFE Roestvast staal PA6T/6I versterkt
Weergeefbare eenheid/eenheden	US gal
Beschermingsklasse	IP65
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L