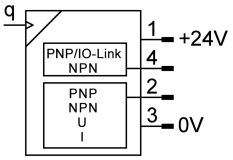
Debietsensor SFAH-50U-Q6AR-PNLK-PNVBA-M8

Artikelnummer: 8158424



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
Certificaat instantie van afgifte	UL E322346
Materiaal-informatie	RoHS conform
Meetgrootheden	Massastroom Volumestroom
Stroomrichting	Unidirectioneel
Meetprincipe	thermisch
Meetprocedure	Heat Transfer
Debietmeetbereik beginwaarde	1 l/min
Debietmeetbereik eindwaarde	50 l/min
Bedrijfsdruk	-0.9 bar...10 bar
Bedrijfsmedium	Argon Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Stikstof
Mediumtemperatuur	0 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Herhaalnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS	0.2 %FS
Herhaalnauwkeurigheid bereik in ± %FS	0.8 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Drukinvloed bereik in ± %FS/bar	1 %FS/b.
Schakeluitgang	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Venster-comparator Drempelwaardecomparator Automatische verschilbewaking
Functie schakelelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA

Functie	Waarde
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor stromingskarakteristiek	0 l/min
Eindwaarde voor stromingskarakteristiek	50 l/min
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	20 kOhm
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	Binair 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 IN	3 byte
IO-link, processdatainhoud IN	1 bit BDC (volumebewaking) 14 bit PDV (debietmeetwaarde) 2 bit BDC (debietbewaking)
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit volume-/massameetwaarde
IO-link, minimale cyclustijd	4 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0,5 kB
Bereik voor bedrijfsspanning DC	22 V...26 V
Nullaststroom	25 mA
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	4
Bevestigingstype	Met toebehoren
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	voor slang met buiten-Ø 6 mm
Pneumatische aansluiting, uitgangsrichting	haaks uitlijnbaar
Productgewicht	60 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
met medium in contact gekomen materialen	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd Epoxy NBR PA-versterkt Silicium Siliciumnitride Hooggelegeerd staal roestvast
Weergavetype	Verlichte LCD meerkleurig
Weergeefbare eenheid/eenheden	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-code

Functie	Waarde
Beschermingsklasse	IP40
Drukval	12 mbar
Beschermklasse	III
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L