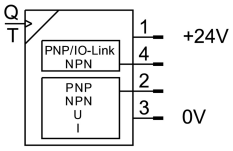
Debietsensor SFAB-200U-WQ8-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8162829

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Goedkeuring	RCM Mark
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	Massastroom Temperatuur Volume Volumestroom
Stroomrichting	Unidirectioneel P1 -> P2
Meetprincipe	thermisch
Meetprocedure	Heat Loss
Debietmeetbereik beginwaarde	2 l/min
Debietmeetbereik eindwaarde	200 l/min
Temperatuurmeetbereik beginwaarde	0 °C
Temperatuurmeetbereik eindwaarde	50 °C
Bedrijfsdruk	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Bedrijfsmedium	Argon Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Koolstofdioxide Stikstof
Mediumtemperatuur	0 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C	5 °C
Herhaalnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS	0.2 %FS
Herhaalnauwkeurigheid bereik in ± %FS	0.8 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Drukinvloed bereik in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Schakeluitgang	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar

Functie	Waarde
Schakelfunctie	Venster-comparator Drempelwaardecomparator
Functie schakelelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Inschakeltijd	10 ms
Uitschakeltijd	10 ms
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor stromingskarakteristiek	0 l/min
Eindwaarde voor stromingskarakteristiek	200 l/min
Temperatuurkarakteristiek beginwaarde	0 °C
Temperatuurkarakteristiek eindwaarde	100 °C
Uitgangskarakteristiek beginwaarde	0 V 4 mA
Uitgangskarakteristiek eindwaarde	10 V 20 mA
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	20 kOhm
Kortsluitingsbestendigheid	ja
Bestendigheid tegen overbelasting	aanwezig
Protocol	IO-Link
IO-Link, Revisie ID	V1.1
IO-Link, apparaatprofiel	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Firmware update Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificatie en diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, overdrachtsnelheid	COM3
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja
IO-Link, type poort	Class A
IO-Link, procesgegevenslengte uitgang	0 bit
IO-Link, procesgegevenslengte ingang	64 bit
IO-link, processdatainhoud IN	Stroommeetwaarde 16 bit MDC Debietbewaking 2 bit SSC Temperatuurmeetwaarde 16 bit MDC Temperatuurbewaking 2 bit SSC Volume / massapuls 1 bit SSC
IO-Link, servicedata-inhoud IN	Volume-/massameetwaarde 32 bit
IO-link, minimale cyclustijd	1.2 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0,5 kB
Bereik voor bedrijfsspanning DC	15 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/aders	5
Bevestigingstype	met doorgangsboring Met DIN-rail Met wand-/vlakhouder
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	voor slang buiten-Ø 8 mm
Productgewicht	160 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
Weergavetype	Verlichte LCD meerkleurig

Functie	Waarde
Weergeefbare eenheid/eenheden	g g/min
Beschermingsklasse	IP65
Drukval	100 mbar
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L