Debietsensor SFAM

Artikelnummer: 563796

Gegevensblad

Functie	Waarde
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX) conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Explosiebescherming	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Materiaal-informatie	RoHS conform
Stroomrichting	Unidirectioneel Van links naar rechts van rechts naar links
Drukmeetbereik startwaarde	0 MPa 0 psi
Drukmeetbereik beginwaarde	0 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Debietmeetbereik beginwaarde	10 l/min...150 l/min
Debietmeetbereik eindwaarde	1000 l/min...15000 l/min
Temperatuurmeetbereik beginwaarde	0 °C
Temperatuurmeetbereik eindwaarde	50 °C
Bedrijfsdruk	1.6 MPa 16 bar
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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

Functie	Waarde
Drukinvloed bereik in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Beginwaarde voor stromingskarakteristiek	0 l/min
Eindwaarde voor stromingskarakteristiek	1000 l/min...15000 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	10 kOhm...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	96 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 Drukmeetwaarde 16 bit MDC Druk-bewaking 2 bit SSC
IO-Link, servicedata-inhoud IN	Volume-/massameetwaarde 32 bit
IO-link, minimale cyclustijd	1.5 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0.5 Byte
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
Max. kabellengte	20 m bij IO-Link werking 30 m
Bevestigingstype	Leidinginbouw aan verzorgingseenheid Met wand-/vlakhouder
Inbouwpositie	Horizontaal
Pneumatische aansluiting	Batterijmodule G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Productgewicht	600 g...2750 g
Materiaal behuizing	Persgegoten aluminium PA-versterkt

Functie	Waarde
Weergavetype	Verlichte LCD meerkleurig
Beschermingsklasse	IP65
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L