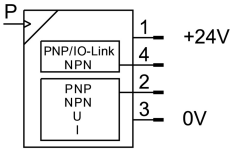
Druksensor SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D

Artikelnummer: 8001208

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
KC-kenteken	KC-EMC
Materiaal-informatie	RoHS conform
Meetgrootheden	Relatieve druk
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor
Drukmeetbereik startwaarde	0 MPa 0 psi
Drukmeetbereik beginwaarde	0 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	1 MPa 10 bar 145 psi
Max. overbelastingsdruk	15 bar
Overlastdruk	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk
Mediumtemperatuur	0 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Resolutie ADC	12 bit
Nauwkeurigheid in ± % FS	1.5 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	0.3 %FS
Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Schakeluitgang	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Vrij programmeerbaar
Functie schakelelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA

Functie	Waarde
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Reactietijd	3 ms
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	10 kOhm
Kortsluitingsbestendigheid	ja
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 OUT	0 byte
IO-Link; procesdatabreedte IN	2 byte
IO-link, processdatainhoud IN	14 bit PDV (drukmeetwaarde) 2 bit BDC (drukbewaking)
IO-link, minimale cyclustijd	3 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0,5 kB
Bereik voor bedrijfsspanning DC	20 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	4
Bevestigingstype	Met schroefdraad
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	R1/4
Productgewicht	80 g
Weergavetype	Verlichte LCD
Weergeefbare eenheid/eenheden	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mmHg psi
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-code
Instelbereik drempelwaarden	0 %...100 %
Instelbereik hysterese	0 %...90 %
Beschermingsklasse	IP65 IP67
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L