

Druksensor SPAU-

Artikelnummer: 8001200

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	-0.1 MPa -14.5 psi
Drukmeetbereik beginwaarde	-1 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Overlastdruk	2 MPa 20 bar 290 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 2xPNP
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 kΩ
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 (drukkewaking)
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 M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	4
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	niet draaibaar Compatibel met klikvergrendeling Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar
Bevestigingstype	Naar keuze: Frontpaneelinbouw aan verzorgingseenheid Met schroefdraad Met DIN-rail Met wand-/vlakhouder
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
Productgewicht	40 g...80 g
met medium in contact gekomen materialen	FPM Messing, vernikkeld NBR PA-versterkt Hooggelegeerd roestvast staal
Weergavetype	Verlichte LCD LED
Weergeefbare eenheid/eenheden	MPa
Beschermingsklasse	IP65 IP67
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting

Functie	Waarde
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L