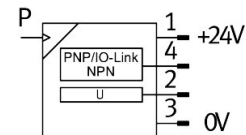


Druksensor SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Artikelnummer: 8181231

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	Relatieve druk
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor
Drukmeetbereik startwaarde	0 MPa 0 psi
Drukmeetbereik beginwaarde	0 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	1 MPa 10 bar 145 psi
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	Esterolie < 0,1 mg/m ³ , volgens ISO 8573-1:2010 [-::2] Geoliede werking mogelijk
Mediumtemperatuur	0 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Nauwkeurigheid in ± %FS	1.5 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	0.3 %FS
Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Schakeluitgang	PNP/NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Venster-comparator Drempelwaardecomparator Drempelwaarde met variabele hysteresis
Functie schakelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Inschakeltijd	3 ms
Uitschakeltijd	3 ms
Max. uitgangsstroom	100 mA

Functie	Waarde
Analoge uitgang	0 - 10 V 1 - 5 V
Uitgangskarakteristiek beginwaarde	0 V
Uitgangskarakteristiek eindwaarde	10 V
Nauwkeurigheid analoge uitgang in $\pm$ %FS	1.5 %FS
Lineariteitsfout in $\pm$ %FS	0.3 %FS
Reactietijd	6 ms
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	20 k Ω
Weergavebereik beginwaarde	0 %FS
Weergavebereik eindwaarde	100 %FS
Kortsluitingsbestendigheid	ja
Protocol	IO-Link
IO-Link, Revisie ID	V1.1
IO-Link, apparaatprofiel	Firmware update Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Smart Sensor - SSP 4.1.1
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	32 bit
IO-link, processdatainhoud IN	Drukmeetwaarde 16 bit MDC Druk-bewaking 2 bit SSC
IO-Link, servicedata-inhoud IN	Temperatuur 16 bit
IO-link, minimale cyclustijd	0.9 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/adere	4
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling niet draaibaar Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar
Materiaal stekkerbehuizing	Messing, vernikkeld
Bevestigingstype	Met toebehoren
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	QS-4
Productgewicht	30 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
met medium in contact gekomen materialen	Roestvast staal NBR PA-versterkt
Weergavetype	Lamp-LCD blauw
Weergeefbare eenheid/eenheden	MPa bar kPa psi
Aanduiding "klaar voor gebruik"	door achtergrondverlichting
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-code
Instelbereik drempelwaarden	0 %...100 %

Functie	Waarde
Instelbereik hysteresis	0 %...90 %
Beschermingsklasse	IP65
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper zijn van gebruik uitgesloten. Uitzondering vormen printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 4 volgens ISO 14644-1