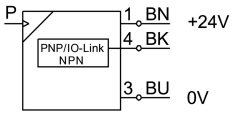
Druksensor SPAE-P10R-S6-PNLK-2.5K

Artikelnummer: 8001446



Gegevensblad

Functie	Waarde
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (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
Certificaat instantie van afgifte	UL E322346
Materiaal-informatie	RoHS conform
Meetgrootheden	Relatieve druk
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor met indicator
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]
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk
Mediumtemperatuur	0 °C...50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Resolutie ADC	10 bit
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	Vrij programmeerbaar
Functie schakelelement	Verbreekcontact Maakcontact Omschakelbaar
Inschakeltijd	1 ms
Uitschakeltijd	1 ms

Functie	Waarde
Max. uitgangsstroom	100 mA
Weergavebereik beginwaarde	0 %FS
Weergavebereik eindwaarde	99 %FS
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	18 V...30 V
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting	3-aderig Kabel Open einde
Kabellengte	2.5 m
Bevestigingstype	Insteekbaar
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	Steekhuls QS-6
Productgewicht	40 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
Materiaal afdichtingsring	Viton®
Weergavetype	LED-indicatie 2 tekens
Weergeefbare eenheid/eenheden	%FS
Schakelstandindicator	LED geel
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	PIN-code
Instelbereik drempelwaarden	1 %...98 %
Beschermingsklasse	IP40
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 4 volgens ISO 14644-1