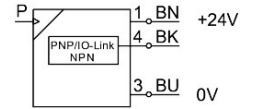


Drucksensor SPA-E-V1R-S6-PNLK-2.5K

Teilenummer: 8001441

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Druckmessbereich Anfangswert	0 MPa 0 bar 0 psi
Druckmessbereich Endwert	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Überlastdruck	0.5 MPa 5 bar 72.5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Auflösung ADC	10 bit
Genauigkeit in ± % FS	1.5 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± % FS	0.3 %FS
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Frei programmierbar
Schaltelementfunktion	Öffner Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	1 ms
Ausschaltzeit	1 ms

Merkmal	Wert
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Anzeigebereich Anfangswert	0 %FS
Anzeigebereich Endwert	99 %FS
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	18 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	3-adrig Kabel offenes Ende
Kabellänge	2.5 m
Befestigungsart	einsteckbar
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Steckhülse QS-6
Produktgewicht	40 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtring	FPM
Anzeigeart	LED-Anzeige 2-stellig
Darstellbare Einheit(en)	%FS
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	1 %...98 %
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1