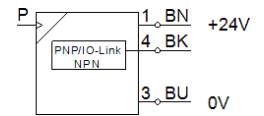
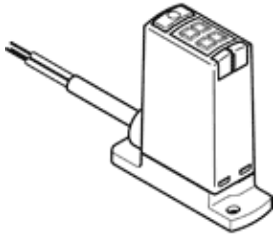


Drucksensor SPAE-V1R-F-PNLK-2.5K

Teilenummer: 8001444

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Druckmessbereich Anfangswert (MPa)	0 MPa
Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Druckmessbereich Anfangswert (psi)	0 psi
Druckmessbereich Endwert (MPa)	-0,1 MPa
Druckmessbereich Endwert	-1 bar
Druckmessbereich Endwert (psi)	-14,5 psi
Überlastdruck	0,5 MPa 5 bar
Überlastdruck (psi)	72,5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Auflösung Analog-Digital-Wandler	10 Bit
Genauigkeit 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
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Anzeigebereich Anfangswert	0 %FS
Anzeigebereich Endwert	99 %FS
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	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

Merkmal	Wert
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	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 Kilobyte
Betriebsspannungsbereich DC	18 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	3-adrig Kabel offenes Ende
Kabellänge	2,5 m
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung und Schraube
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Flansch
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
Reinraumklasse	ISO Klasse 4