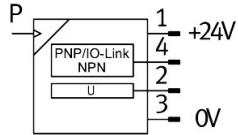


# Drucksensor

## SPAF-V1R-Q4-L-PNLK-VB-M8

Teilenummer: 8181221

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark
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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
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] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Esteröl < 0,1mg/m³, nach ISO 8573-1:2010 [:::2] Geölter Betrieb möglich
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Genauigkeit in $\pm$ % FS	1.5 %FS
Wiederholgenauigkeit in $\pm$ %FS	0.3 %FS
Temperaturkoeffizient in $\pm$ %FS/K	0.05 %FS/K
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Schwellwert mit variabler Hysterese
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	3 ms
Ausschaltzeit	3 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA

Merkmal	Wert
Analogausgang	0 - 10 V 1 - 5 V
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V
Ausgangskennlinie Endwert	10 V
Genauigkeit Analogausgang in $\pm$ %FS	1.5 %FS
Linearitätsfehler in $\pm$ %FS	0.3 %FS
Anstiegszeit	6 ms
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	20 kOhm
Anzeigebereich Anfangswert	0 %FS
Anzeigebereich Endwert	100 %FS
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Firmware update Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, Übertragungsrate	COM3
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Prozessdatenlänge Ausgang	0 bit
IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang	32 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Druck-Messwert 16 bit MDC Druck-Überwachung 2 bit SSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Temperature 16 bit
IO-Link, Minimale Zykluszeit	0.9 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	15 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung Schraubverriegelung nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Werkstoff Steckergehäuse	Messing, vernickelt
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	QS-4
Produktgewicht	30 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	Edelstahl NBR PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD blau
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar kPa psi
Betriebsbereitschaftsanzeige	durch Hinterleuchtung
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Einstellbereich Schwellwerte	0 %...100 %
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1