

Drucksensor SPAF-

Teilenummer: 8181300

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	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Druckmessbereich Endwert	1 MPa 10 bar 145 psi
Überlastdruck	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Esteröl < 0,1mg/m ³ , nach ISO 8573-1:2010 [:-:2] Geölter Betrieb möglich
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
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	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 ± %FS	1.5 %FS
Linearitätsfehler in ± %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	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3 ...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	wahlweise: mit Außengewinde mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Außengewinde G1/8 QS-4 QS-6
Produktgewicht	30 g...45 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	Edelstahl NBR PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD blau LED-Anzeige
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Merkmal	Wert
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
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1