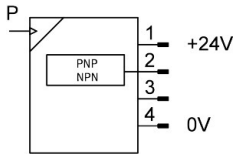
Drucksensor
SPAN-B-B2R-M5FAL-PN-L1

Teilenummer: 8114757



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
Druckmessbereich Anfangswert	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Druckmessbereich Endwert	0.1 MPa 1 bar 14.5 psi
Max. Überlastdruck	5 bar
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	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	0.1 %FS/K
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	80 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
Betriebsspannungsbereich DC	10.8 V...30 V

Merkmal	Wert
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild L1J
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	Fronttafeleinbau mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde M5
Produktgewicht	21 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert FPM PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar inHg kPa mmHg psi
Einstellmöglichkeiten	Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	0 %...100 %
Einstellbereich Hysterese	0 %...90 %
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/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