

Drucksensor SDE3-V1S-B-HQ4-2P-M8

Teilenummer: 540193

FESTO



[PDF Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Symbol	00991165
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 RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Druckmessbereich Anfangswert	0 MPa
Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Druckmessbereich Anfangswert	0 psi
Druckmessbereich Endwert	-0.1 MPa
Druckmessbereich Endwert	-1 bar
Druckmessbereich Endwert	-14.5 psi
Überlastdruck	0.5 MPa
Überlastdruck	5 bar
Überlastdruck	72.5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumtemperatur	0 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Genauigkeit in ± % FS	2 %FS ... 3 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	0.3 %FS
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Schaltausgang	2xPNP
Schaltfunktion	Frei programmierbar
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Reproduzierbarkeit Schaltwert	0.3 %
Einschaltzeit	3 ms
Ausschaltzeit	3 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsfall	1.5 V
Anzeigebereich Anfangswert	0 %FS
Anzeigebereich Endwert	100 %FS
Kurzschlussfestigkeit	ja

Merkmal	Wert
Überlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	15 V ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	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
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00991171
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	QS-4
Produktgewicht	37 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	FPM Messing, vernickelt NBR PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD
Darstellbare Einheit(en)	bar
Schaltzustandsanzeige	LCD gelb
Einstellmöglichkeiten	Teach-In
Manipulationssicherung	PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	0 % ... 100 %
Einstellbereich Hysterese	0 % ... 90 %
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1