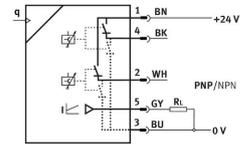
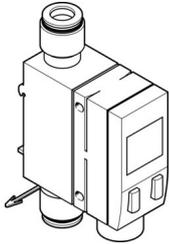


Durchflusssensor SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Teilenummer: 565409

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-Umgebungstemperatur	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Loss
Durchflussmessbereich Anfangswert	10 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1000 l/min
Betriebsdruck	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0.2 %FS

Merkmal	Wert
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	0.8 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	4 - 20 mA
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1000 l/min
Ausgangskennlinie Anfangswert	4 mA
Ausgangskennlinie Endwert	20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	15 V...30 V
Leerlaufstrom	120 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch-Außen-Ø 12 mm
Produktgewicht	160 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Darstellbare Einheit(en)	l l/min m ³ scf scfm
Einstellmöglichkeiten	Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	PIN-Code
Schutzart	IP65
Druckabfall	100 mbar
Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L