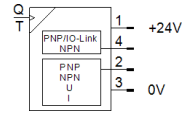
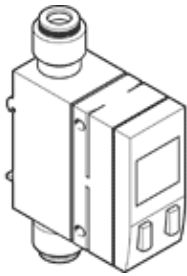


# Durchflusssensor SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Teilenummer: 8162830

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Massenstrom Temperatur Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Loss
Durchflussmessbereich Anfangswert	2 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	200 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	50 °C
Betriebsdruck Mpa	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Betriebsmedium	Argon Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Kohlenstoffdioxid Stickstoff
Mediumstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Genauigkeit Temperatur in ± °C	5 °C
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0,2 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	0,8 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Druckabhängigkeit 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
Einschaltzeit	10 ms
Ausschaltzeit	10 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Durchflussskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflussskennlinie Endwert	200 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Temperaturkennlinie Endwert	100 °C
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V
Ausgangskennlinie Endwert	10 V
Ausgangskennlinie Anfangswert	4 mA
Ausgangskennlinie Endwert	20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	20 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Identifikation und Diagnose F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
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	64 Bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Durchfluss-Messwert 16 bit MDC Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC Temperatur-Messwert 16 bit MDC Temperatur-Überwachung 2 bit SSC Volumen-/Masse-Puls 1 bit SSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Volumen/Masse-Messwert 32 bit MDC
IO-Link, Minimale Zykluszeit	1,2 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 Kilobyte
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Leerlaufstrom	90 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außendurchmesser 10 mm
Produktgewicht	160 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Darstellbare Einheit(en)	g g/min l l/min m3 m3/h scf scfm
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Schutzart	IP65
Druckabfall	< 100 mbar

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L