

# Sensore di portata

## SFAM-90-10000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8181248

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Direzione del flusso	Unidirezionale Da sinistra a destra
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	0 MPa 0 bar 0 psi
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Valore iniziale del campo di misurazione della portata	100 l/min...100 l/min
Valore finale della portata del campo di misurazione	10000 l/min...10000 l/min
Valore iniziale misurazione temperatura	0 °C
Valore finale misurazione temperatura	50 °C
Pressione d'esercizio	1.6 MPa...1.6 MPa 232 psi...232 psi
Pressione di lavoro	16 bar...16 bar
Pressione di sovraccarico	2 MPa...2 MPa 20 bar...20 bar 290 psi...290 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azoto
Temperatura del fluido	0 °C...0 °C
Temperatura ambiente	0 °C...0 °C
Temperatura nominale	23 °C

Caratteristica	Valore
Precisione del valore di pressione in $\pm$ %FS	1.5 %FS...1.5 %FS
Precisione della portata	$\pm$ (3% del valore misurato + 0,3% FS)
Precisione temperatura in $\pm$ °C	5 °C
Ripetibilità valore pressione in $\pm$ %FS	0.3 %FS...0.3 %FS
Offset precisione di ripetizione in $\pm$ %FS	0.2 %FS
Campo di precisione di ripetizione in $\pm$ %FS	0.8 %FS
Coefficiente di temperatura in $\pm$ %FS/K	0.05 %FS/K...0.05 %FS/K
Coefficiente di temperatura $\pm$ %FS/K	Tip. 0,1%FS/K
Campo di influenza della pressione in $\pm$ %FS/bar	0.5 %FS/b.
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA
Valore iniziale della curva caratteristica di flusso	0 l/min
Valore finale della curva caratteristica di flusso	10000 l/min...10000 l/min
Valore iniziale della curva caratteristica della temperatura	0 °C
Valore finale della curva caratteristica della temperatura	100 °C
Valore iniziale della curva caratteristica di uscita	0 V 4 mA
Valore finale della curva caratteristica di uscita	10 V 20 mA
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	20 kOhm...20 kOhm
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link®
IO-Link, ID revisione	V1.1
IO-Link, profilo del dispositivo	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Update del firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificazione e diagnosi Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, velocità di trasmissione	COM3
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo di porta	Classe A
IO-Link, uscita lunghezza dati di processo	0 bit
IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo	96 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Valore misurato della pressione 16 bit MDC Monitoraggio della pressione 2 bit SSC Valore misurato della portata 16 bit MDC Monitoraggio della portata 2 bit SSC Valore misurato della temperatura 16 bit MDC Monitoraggio della temperatura 2 bit SSC Impulso volume/massa 1 bit SSC
IO-Link®, dati di servizio IN	Valore misurato di volume/massa 32 bit
IO-Link, tempo di ciclo minimo	1.5 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 byte...0.5 byte
Intervallo di tensione d'esercizio DC	18 V...18 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero di poli	5 ...5
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con la chiusura a vite girevole
Lunghezza max. cavo	20 m con funzionamento IO-Link® 30 m

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Tipo di montaggio	Su unità di manutenzione
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Gruppo preassemblato blocchi di montaggio
Peso prodotto	600 g...600 g
Materiale corpo	Alluminio pressofuso Rinforzato con PA
Tipo di display	LCD illuminato, multicolore
Grado di protezione	IP60
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L