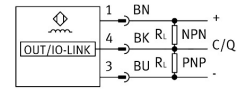


# Sensore di finecorsa SOIA-M30PNB-PNLK-M12

Codice prodotto: 8161209

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Progettazione	Circolare
Conforme allo standard	EN 60947-5-2
Approvazione	Omologazione c UL us (OL)
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)
Variabile misurata	Posizione Percorso
Principio di misura	Induttivo
Metodo di misurazione	Sensore di distanza
Distanza nominale operativa	0 mm...20 mm
Nota sulla distanza di funzionamento nominale	SSC1.SP1: 17,0 mm SSC2.SP1: 10,0 mm Regolazione di fabbrica
Intervallo di misura dello spostamento	0 mm...20 mm
Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Risoluzione di spostamento	0.01 mm
Precisione di ripetizione	±0,2 mm
Deriva della temperatura	±10%
Uscita di commutazione	PNP/NPN, commutabile Push-pull
Funzione elemento di commutazione	Commutabile
Nota sull'isteresi	Impostazione di fabbrica: 5 %FS
Isteresi	1 %FS...20 %FS
Errore di linearità : ± %FS	3 %
Tempo di accensione	100 ms
Intervallo di misurazione della velocità	1 mm/s...3000 mm/s
Precisione velocità	+/- 20 %FS
Ripetibilità velocità	+/- 5 %FS
Intervallo valori di accelerazione	-3270 m/s <sup>2</sup> ...3270 m/s <sup>2</sup>
Frequenza massima di commutazione	400 Hz

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Max. corrente di uscita	100 mA
Caduta di tensione	1 V
Circuito induttivo di protezione	Integrato
Carico di corrente min.	0 mA
Corrente di stato spento	0.03 mA
Corrente nominale di corto circuito	Pulsato
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link®
IO-Link, ID revisione	V1.1
IO-Link, profilo del dispositivo	Function Object detection Function Product URI Function Teach two value Identificazione e diagnosi Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, velocità di trasmissione	COM2
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo di porta	Classe A
IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo	32 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Misurazione della distanza 16 bit MDC Monitoraggio della distanza 2 bit SSC Avviso di manutenzione 1 bit DSC Diagnostica di movimento 2 bit DSC
IO-Link®, dati di servizio IN	Accelerazione media 32 bit Intervallo di accelerazione 32 bit Accelerazione valore 16 bit Tempo di funzionamento monitor di manutenzione 32 bit Misurazione monitor di manutenzione 96 bit Temperatura monitor di manutenzione 64 bit Diagnostica di manutenzione 7 bit Monitor di manutenzione SSC 64 bit Velocità 1 media 32 bit Velocità 1 valore 16 bit Velocità 1 intervallo di valori 32 bit Velocità 2 media 32 bit Velocità 2 valore 16 bit Velocità 2 intervallo di valori 32 bit
IO-Link, tempo di ciclo minimo	3.2 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	308 byte
Intervallo di tensione d'esercizio DC	10 V...30 V
Ondulazione residua	20%
Corrente di alimentazione a vuoto	17 mA
Protezione da inversione di polarità	sì
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	3
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite non ruotante
Dimensione	M30
Coppia di serraggio	0 Nm...30 Nm
Tipo di montaggio	Non allineato
Peso prodotto	104 g
Colore corpo	Blu grigio
Materiale corpo	Ottone PBT
Materiale del controdado	Ottone
Materiale di riferimento	60 mm x 60 mm x 1 mm Acciaio non legato per impiego strutturale, 1.0037, S235JR
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Temperatura di stoccaggio	-40 °C...85 °C

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Grado di protezione	IP65 IP67
Resistenza pressione del corpo	1 bar
Immunità ai campi magnetici	< 50 µT
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L