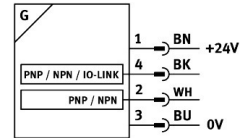


Positions-Transmitter SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Teilenummer: 8128404

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für Rundnut
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	35 mm
Umgebungstemperatur	-40 °C...80 °C
Abtastintervall typ.	2 ms
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	4 m/s
Auflösung Weg	0.012 mm
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	2x PNP oder 2x NPN einstellbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	3 ms
Ausschaltzeit	3 ms
Max. Schaltfrequenz	166 Hz
Max. Schaltausgangsspannung DC	30 V
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Max. Schaltleistung DC	1.5 W
Spannungsfall	0.4 V
Linearitätsfehler typ.	±2 mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1

Merkmal	Wert
IO-Link, Geräteprofil	Function Locator Identifikation und Diagnose Measuring and Switching Sensor Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, Übertragungsrate	COM2
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang	32 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Positionswert 16 bit MDC Überwachung 4 bit SSC
IO-Link, Minimale Zykluszeit	3 ms
Betriebsspannungsbereich DC	10 V...30 V
Restwelligkeit	10%
Leerlaufstrom	19 mA
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW9 und Längsrändel
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	0.3 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Befestigungsart	festgeschraubt längs in Nut einschiebbar
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	9 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED rot
Einstellmöglichkeiten	IO-Link kapazitive Taste
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...70 °C
Schutzart	IP65 IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1