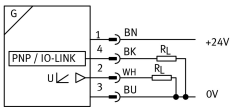
Positietransmitter SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8

Artikelnummer: 8115396



Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwvorm	voor T-groef
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC
Materiaal-informatie	RoHS conform halogeenvrij
Gebruiksinstructie	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Meetgrootheden	positie
Meetprincipe	magnetisch Hall
Registratiebereik	0 mm...100 mm
Omgevingstemperatuur	-25 °C...70 °C
Aftastinterval typ.	1 ms
Max. verplaatsingssnelheid	3 m/s
Resolutie traject	0.05 mm
Herhaalnauwkeurigheid	0.1 mm
Schakeluitgang	PNP
Functie schakelelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Inschakeltijd	2 ms
Uitschakeltijd	2 ms
Max. schakelfrequentie	1 kHz
Max. uitgangsstroom	100 mA
Max. schakelvermogen DC	2.7 W
Spanningsval	2.5 V
Analoge uitgang	0 - 10 V
Gevoeligheid	0.09 V/mm
Type lineartiteitsafwijking	±0,25 mm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	20 kOhm
Kortsluitingsbestendigheid	ja
Bestendigheid tegen overbelasting	aanwezig
Protocol	I-poort IO-Link

Functie	Waarde
IO-link, protocolversie	Device V 1.1
IO-Link, profiel	Smart sensor profile
IO-Link, functieklassen	Binair datakanaal (BDC) Procesdatavariabele (PDV) Identificatie Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link; procesdatabreedte IN	2 byte
IO-link, processdatainhoud IN	12 bit PDV (positiemeetwaarde) 4 bit BDC (positiebewaking)
IO-link, minimale cyclustijd	1 ms
Bereik voor bedrijfsspanning DC	15 V...30 V
Restrimpel	10 %
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Kabel met stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	4
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling
Uitgangsrichting aansluiting	overlangs
Materiaal steekcontacten	Koperlegering Verguld
Testvoorwaarden leiding	Buigwisselvastheid: conform Festo-norm Torsiekracht: › 300 000 cycli, ±270°/0,1 m Energieketen: › 5 miljoen cycli, buigradius 28 mm
Kabellengte	0.3 m
Kabeleigenschap	geschikt voor kabelrupsen/ geschikt voor robots
Kleur kabelmantel	Grijs
Materiaal kabelmantel	TPE-U(PUR)
Bevestigingstype	vastgeschroefd Van bovenaf in groef plaatsbaar
Inbouwpositie	Willekeurig
Productgewicht	26 g
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld PA-versterkt Polyester Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal wartelmoer	Messing, vernikkeld
Materiaal folie	Polyester
Aanduiding " "klaar voor gebruik" "	LED groen
Schakelstandindicator	LED geel
Statusindicatie	LED rood
Instelmogelijkheden	IO-Link Toets
Omgevingstemperatuur bij flexibele kabelplaatsing	-20 °C...70 °C
Beschermingsklasse	IP65 IP68
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 4 volgens ISO 14644-1