



MPS-050CLTU0

MPS-C

POSITIESENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPS-050CLTU0	1079361

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MPS-C



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	C-slot
Cilindervormen met adapter	Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Meetbereik	50 mm ¹⁾
Lengte behuizing	65 mm
Schakeloutput	PUSH/PULL
Uitgangsfunctie	Analoog, IO-Link, Schakeloutput
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Analoge output (spanning)	0 V ... 10 V
Analoge output (stroom)	4 mA ... 20 mA
Teach-in	✓
Isolatieklasse	IP67 ²⁾
Instelling	
Teach-in bedieningspaneel of ET	Analoge outputs teachen Stroom-/spanningsoutput kiezen Analoge output omkeren Digitale schakeloutputs teachen
IO-Link	4 schakelpunten teachen Pin 2 configuratie (0 V - 10 V, 4 mA - 20 mA) Meetbereiken (mm) teach (analoge output) Teachtoets blokkeren Teachmodi per output via IO-Link (cilinderschakelaar modus, tweepuntsmodus, venstermodus en eenpuntsmodus)

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	42 mA ¹⁾
Spanningsdaling	≤ 2 V
Continuustroom I_a	≤ 100 mA ²⁾
Max. lastweerstand	≤ 500 Ω Stroomuitgang, bij 24 V
Min. lastweerstand	≥ 2 kΩ ³⁾
Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	0,15 s
Vereiste magneetveldsterkte typisch	3 mT ... 12 mT
Resolutie typisch	≥ 50 μm
Lineariteitsfout typisch	0,3 mm ⁴⁾
Herhaalprecisie typisch	0,1 mm ⁵⁾
Frequentie typisch	1 ms
Digitale schakeloutput	✓
IO-Link	✓
Schakeltoestand-LED	✓
Ompoolbeveiligd	✓
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +70 °C
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	176 jaren
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-7 ⁶⁾
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m
Aansluittype detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,08 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Onbelast.

²⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

³⁾ Spanningsoutput.

⁴⁾ Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingsfunctie.

⁵⁾ Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

⁶⁾ Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	176 jaren
DC_{avg}	0%

Communicatie-interface

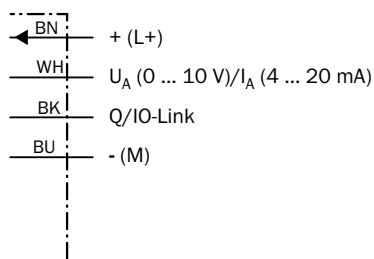
Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM3
Cyclustijd	1 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q _{L3} Bit 3 = schakelsignaal Q _{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 μm)

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104
ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

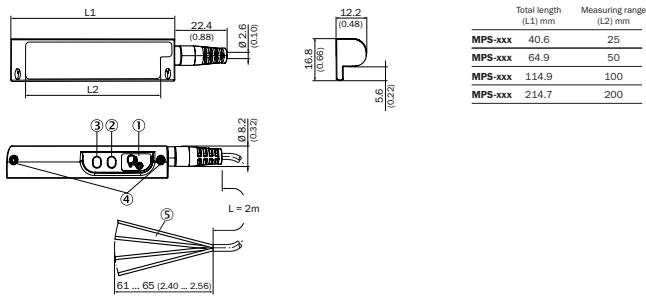
Aansluitschema

Cd-358



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Kabel




- ① Teach-in knop
- ② Status-LEDs
- ③ Bedrijfs-LEDs
- ④ Bevestigingsschroef SW 1,5
- ⑤ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MPS-C

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Houder voor cilinderschakelaars			
	Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder, Gegoten zink, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-PC1	2076170
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Aluminium	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Aluminium	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
Overige montageaccessoires			
	10 stuks, Labelhouder, 2,5 mm tot 3,5 mm, 10 st., TPU	LABEL HOLDER	2086019
Modules en gateways			
	IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	EtherCAT/IP IO-Link Master, IO-Link V1., Port Class A1, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8" kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 0,6 m	YF8U14-C60VA3M2A14	2096607

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/MPS-C

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier . 	Function Block Factory	Op aanvraag

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com