



# MPS-100CLTU0

MPS-C

POSITIESENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPS-100CLTU0	1079363

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MPS-C](http://www.sick.com/MPS-C)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Cilindervorm</b>	C-slot
<b>Cilindervormen met adapter</b>	Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
<b>Meetbereik</b>	100 mm <sup>1)</sup>
<b>Lengte behuizing</b>	115 mm
<b>Schakeloutput</b>	PUSH/PULL
<b>Uitgangsfunctie</b>	Analoog, IO-Link, Schakeloutput
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 4-draads
<b>Analoge output (spanning)</b>	0 V ... 10 V
<b>Analoge output (stroom)</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Teach-in</b>	✓
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Instelling</b>	
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)

<sup>1)</sup> , ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 30 V DC
<b>Stroomopname</b>	42 mA <sup>1)</sup>
<b>Spanningsdaling</b>	≤ 2 V
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>
<b>Max. lastweerstand</b>	≤ 500 Ω Stroomuitgang, bij 24 V
<b>Min. lastweerstand</b>	≥ 2 kΩ <sup>3)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Opstarttijd</b>	0,15 s
<b>Vereiste magneetveldsterkte typisch</b>	3 mT ... 12 mT
<b>Resolutie typisch</b>	≥ 50 μm
<b>Lineariteitsfout typisch</b>	0,3 mm <sup>4)</sup>
<b>Herhaalprecisie typisch</b>	0,1 mm <sup>5)</sup>
<b>Frequentie typisch</b>	1 ms
<b>Digitale schakeloutput</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Schakeltoestand-LED</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect</b>	119 jaren
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMC</b>	Conform EN 60947-5-7 <sup>6)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel, 4-draads, 2 m
<b>Aansluittype detail</b>	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,08 mm <sup>2</sup>
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Onbelast.

<sup>2)</sup> ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

<sup>3)</sup> Spanningsoutput.

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

<sup>5)</sup> Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

<sup>6)</sup> Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	119 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Communicatie-interface

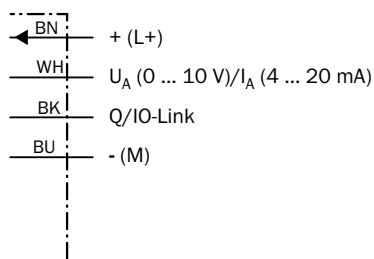
<b>Communicatie-interface</b>	IO-Link V1.1
<b>Communicatie-interface detail</b>	COM3
<b>Cyclustijd</b>	1 ms
<b>Procesdatalengte</b>	16 Bit
<b>Procesdatastructuur</b>	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Bit 2 = schakelsignaal Q <sub>L3</sub> Bit 3 = schakelsignaal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

### Classificaties

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

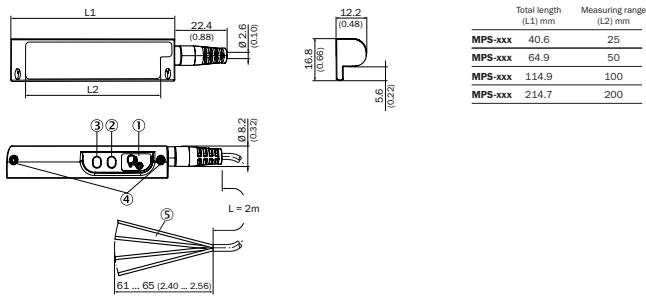
### Aansluitschema

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](http://www.sick.com/MPS-C)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Houder voor cilinderschakelaars</b>			
	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
<b>Overige montageaccessoires</b>			
	10 stuks, Labelhouder, 2,5 mm tot 3,5 mm, 10 st., TPU	LABEL HOLDER	2086019
<b>Modules en gateways</b>			
	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](http://www.sick.com/MPS-C)

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&amp;R. Aanvullende informatie over FBF vindt u &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"&gt; hier &lt;/a&gt;.</li> </ul>	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](http://www.sick.com)