



MPS-096TSNP0

MPS-T

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPS-096TSNP0	1053837

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders Cilinder met zwaluwstaartslot
Meetbereik	96 mm ¹⁾
Lengte behuizing	109 mm
Uitgangsfunctie	Analoog
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Analoge output (spanning)	0 V ... 10 V ²⁾
Analoge output (stroom)	4 mA ... 20 mA ²⁾
Isolatieklasse	IP67 ³⁾

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ De sensor activeert uitsluitend de output die schakelt.

³⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	15 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	22 mA, Onbelast
Max. lastweerstand	≤ 500 Ω Stroomuitgang, bij 24 V
Min. lastweerstand	≥ 2 kΩ ¹⁾
Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	1,5 s

¹⁾ Spanningsoutput.

²⁾ FSR: Full Scale Range; max. meetbereik.

³⁾ Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingsfunctie.

⁴⁾ Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

⁵⁾ Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

⁶⁾ Onder transiënte invloeden kunnen in de analoog gemeten waarden afwijkingen tot 100 ms lang optreden.

Vereiste magneetveldsterkte typisch	4 mT ... 30 mT
Resolutie typisch	0,03% FSR (max. $\geq 0,05$ mm) ²⁾
Lineariteitsfout typisch	0,3 mm ³⁾
Herhaalprecisie typisch	0,06% FSR ($\geq 0,1$ mm) ⁴⁾
Frequentie typisch	1 ms ⁵⁾
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +70 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-7 ⁶⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 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⁾ Spanningsoutput.

²⁾ FSR: Full Scale Range; max. meetbereik.

³⁾ Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingsfunctie.

⁴⁾ Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

⁵⁾ Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

⁶⁾ Onder transiënte invloeden kunnen in de analoog gemeten waarden afwijkingen tot 100 ms lang optreden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	296 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

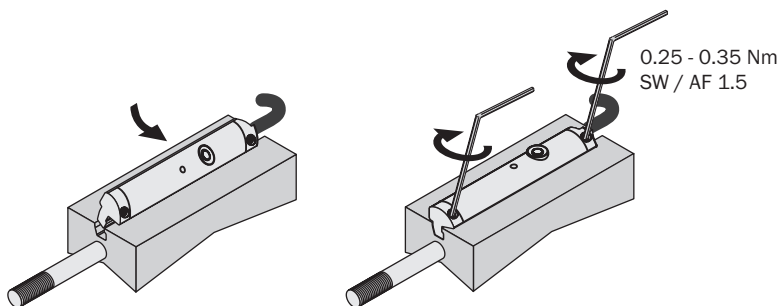
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

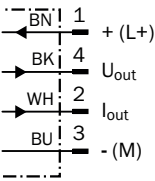
Inbouwaanwijzing



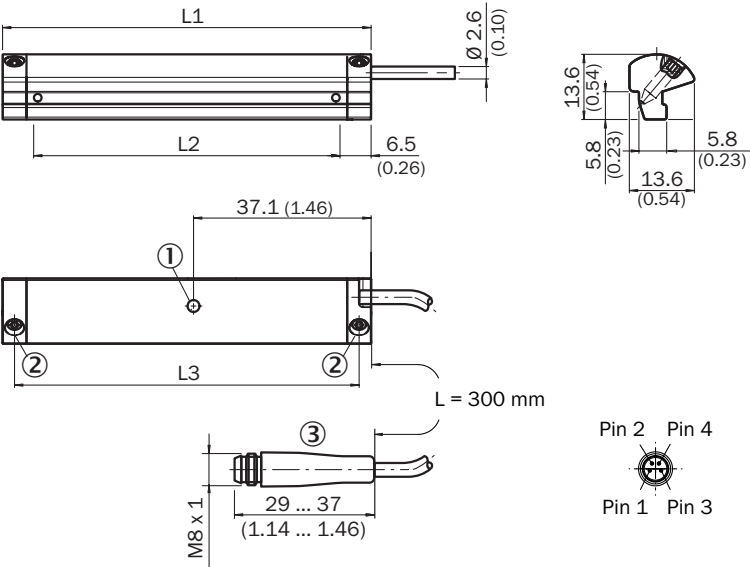
Aansluittype



Aansluitschema Cd-034



Maattekening Kabel met stekker M8



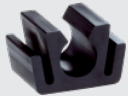
	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

- Afmetingen in mm (inch)
- ① Functie-indicatie
 - ② Bevestigingsschroef SW 1,5
 - ③ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail ECDQ2 (T-slot) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail CDQ2 (T-slot) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Beschrijving: Bevestigingshouder voor cilinder met zwaluwstaartslot Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 26,6 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 22,4 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 63 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 30,6 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 35,7 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk	BEF-KHZ-RT-25	2077678

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Geschikt voor: T-slot Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 42,9 mm Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 50,9 mm Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 61,8 mm Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 73,9 mm Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	Beschrijving: Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder Materiaal: Gegoten zink Details: Gegoten zink Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Beschrijving: Labelhouder, 2,5 mm tot 3,5 mm, 10 st. Materiaal: Kunststof Details: TPU Verpakkingseenheid: 10 stuks	LABEL HOLDER	2086019
	Beschrijving: Kabelclips T-slot, 10 st./zakje	CABLE CLIPS	2059322

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0804-G	6009974
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Soldeerverbinding Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,25 mm²	DOS-0804-W	6009975
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U14-010UA3X-LEAX	2145826

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