



MPS-160TSNP0

MPS-T

POSITIESENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPS-160TSNP0	1053839

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 SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2 SMC-cilinder met C-slot
Meetbereik	160 mm ¹⁾
Lengte behuizing	173 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 ¹⁾
Max. lastweerstand	≤ 500 Ω Stroomuitgang, bij 24 V
Min. lastweerstand	≥ 2 kΩ ²⁾

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Spanningsoutput.

³⁾ FSR: Full Scale Range; max. meetbereik.

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

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

⁶⁾ Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

⁷⁾ Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	1,5 s
Vereiste magneetveldsterkte typisch	4 mT ... 30 mT
Resolutie typisch	0,03% FSR (max. $\geq 0,05$ mm) ³⁾
Lineariteitsfout typisch	0,3 mm ⁴⁾
Herhaalprecisie typisch	0,06% FSR ($\geq 0,1$ mm) ⁵⁾
Frequentie typisch	1 ms ⁶⁾
Schakeltoestand-LED	✓
Ompoolbeveiligd	✓
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +70 °C
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	235 jaren
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2 ⁷⁾
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⁾ Onbelast.

²⁾ Spanningsoutput.

³⁾ FSR: Full Scale Range; max. meetbereik.

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

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

⁶⁾ Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

⁷⁾ Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	235 jaren
DC_{avg}	0%

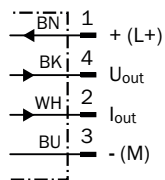
Classificaties

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104

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

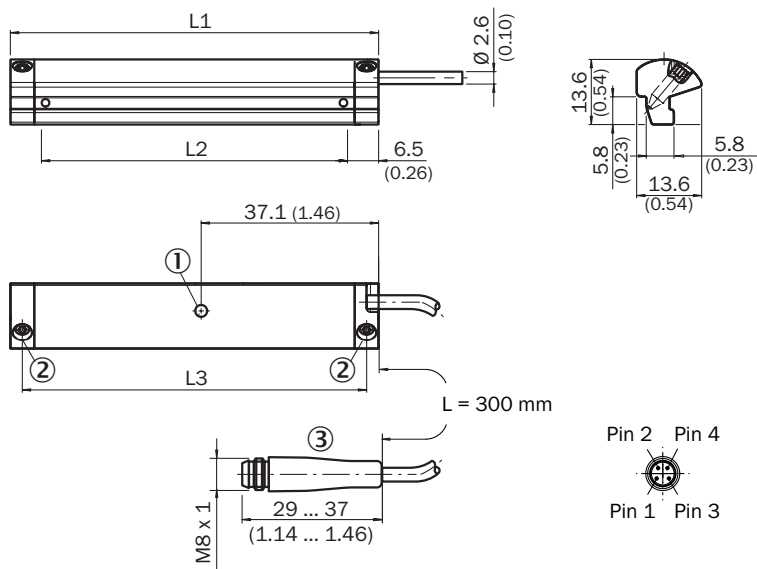
Aansluitschema

Cd-034



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Kabel met stekker M8

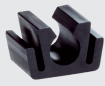
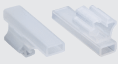


	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

- 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.
Houder voor cilinderschakelaars			
	Bevestigingshouder voor cilinder met zwaluwstaartslot, Aluminium, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder, Gegoten zink, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevings-temperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Gegoten zink	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Gegoten zink	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 63 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Gegoten zink	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail CDQ2 (T-slot), Aluminium, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail ECDQ2 (T-slot), Aluminium, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT1	2046439
Overige montageaccessoires			
	Kabelclips T-slot, 10 st./zakje	CABLE CLIPS	2059322
	10 stuks, Labelhouder, 2,5 mm tot 3,5 mm, 10 st., TPU	LABEL HOLDER	2086019
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-G	6009974
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-W	6009975
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

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