

SICK.COM



DATABLAD

MPS-160TSNU0

MPS-T
Cylindersensorer

SICK

Sensor Intelligence

CYLINDERSENSORER

MPS-160TSNUO

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

typ	artikel nr
MPS-160TSNUO	1050922

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MPS-T



TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Cylinderform	T-spår
Cylinderform med adapter	Rundcylinder Profilstångs- och dragstångscylinder Cylinder med dovetailpår
Mätområde	160 mm ¹⁾
Husets längd	173 mm
Utgångsfunktion	Analog
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Analogutgång (spänning)	0 V ... 10 V ²⁾
Analogutgång (ström)	4 mA ... 20 mA ²⁾
IP-klassning	IP67 ³⁾

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Sensorn aktiverar endast den utgång som skall bryta.

³⁾ Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	15 V DC ... 30 V DC
Elförbrukning	22 mA, utan last
Max. lastmotstånd	≤ 500 Ω Stromutgång, vid 24 V

¹⁾ Spänningsutgång.

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

³⁾ Vid 25 °C, linjärlinje (maximal avvikelset) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelset.

⁴⁾ Vid 25 °C, upprepningssnaggrannhet vid magnetrörelset i en riktning.

⁵⁾ Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

⁶⁾ Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

Min. lastmotstånd	$\geq 2 \text{ k}\Omega$ ¹⁾
Skyddsklass	III
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	1,5 s
Nödvändig magnetfältstyrka typ.	4 mT ... 30 mT
Upplösning typ.	0,03% FSR (max. $\geq 0,05 \text{ mm}$) ²⁾
Linjäritetsfel typ.	0,3 mm ³⁾
Repetitionsnoggrannhet typ.	0,06% FSR ($\geq 0,1 \text{ mm}$) ⁴⁾
Samplingshastighet typ.	1 ms ⁵⁾
Polaritetsskydd	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
LED kopplingsstatus	Ja
Teach-in	Nej
Omgivningstemperatur, drift	-20 °C ... +70 °C
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Enligt EN 60947-5-7 ⁶⁾
Anslutningstyp	Kabel, 4 ledare, utan mantel, 2 m
Anslutningstyp detalj	
Djupfrysningsegenskaper	Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C
Ledartvårsnitt	0,08 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Böjradie	Vid fast dragning $> 5 \times$ kabeldiameter
I rörligt tillstånd	$> 10 \times$ kabeldiameter
Kabelutgång	Rak
Material	
Hölje	Plast
Kabel	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Spänningsutgång.

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

³⁾ Vid 25 °C, linjäritet (maximal avvikelse) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelse.

⁴⁾ Vid 25°C, upprepningsnoggrannhet vid magnetrörelse i en riktning.

⁵⁾ Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

⁶⁾ Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

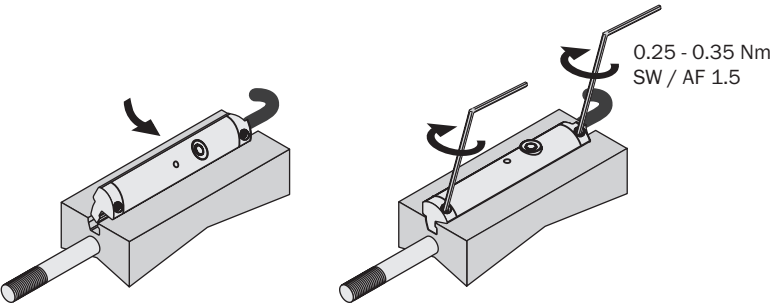
SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

MTTF _D	235 år
DC _{avg}	0 %
T _M (användningstid)	20 år

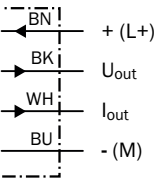
CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

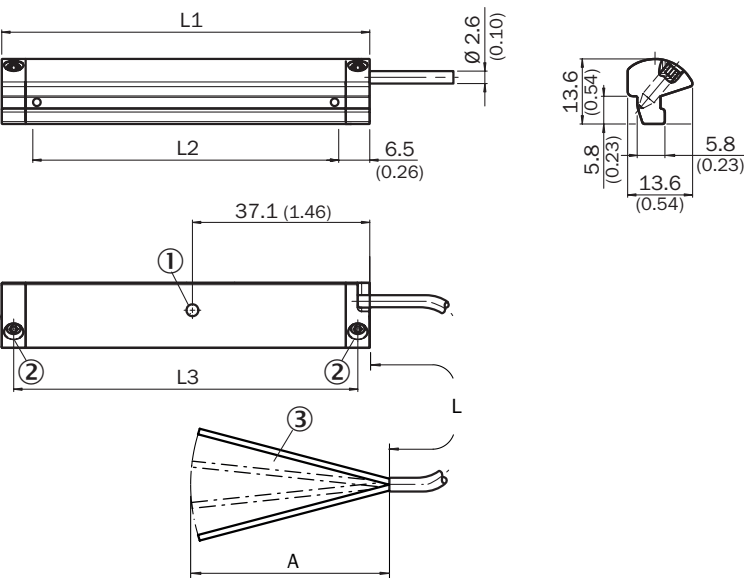
MONTERINGSINFORMATION



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-359



MÅTTRITNING KABEL



	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

Mått i mm

- ① funktionsindikering
- ② monteringskruv NV 1,5
- ③ Anslutning

Artikel nr	Typ	L	A	Antal ledare
1050918	MPS-032TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNUD	10 m	61-65 mm	4

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1050922



SICK ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap med våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjöranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.