SICK.COM



DATABLAD

MPS-096TLTQ0

MPS-T
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-096TLTQ0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MPS-096TLTQ0	1062508

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	96 mm [1]
Husets längd	109 mm
Utgångsfunktion	IO-Link
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
IP-klassning	IP67 [2]
Inställning	
Teach-in-manöverfält	Återställ mätområdet till fabriksinställning
IO-Link	Avkänningsspärr Lär in mätområde Reset av mätområdet
IO-Link, funktioner	Standardfunktioner

[1] ± 1 mm.

[2] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	15 V DC ... 30 V DC
Elförbrukning	25 mA, utan last
Skyddsklass	III

[1] FSR: Full Scale Range; max. mätområde.

[2] Vid 25 °C, linjärfle (maximal avvikelse) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelse.

[3] Vid 25°C, upprepningsnoggrannhet vid magnetrörelse i en riktning.

[4] Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

[5] Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

Tidsfördröjning innan tillgänglighet	1,5 s
Nödvändig magnetfältstyrka typ.	4 mT ... 30 mT
Upplösning typ.	0,03% FSR (max. >= 0,05 mm) [1]
Linjäritetsfel typ.	0,3 mm [2]
Repetitionsnoggrannhet typ.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [3]
Samplingshastighet typ.	1 ms [4]
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
LED kopplingsstatus	Ja
Teach-in	Ja
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Stöt och vibrationståighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Enligt EN 60947-5-7 [5]
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,3 m
Anslutningstyp detalj	
Djupfrysningsegenskaper	Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C
Ledartvärsnitt	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Böjradie	Vid fast dragning > 5 x kabeldiameter I rörligt tillstånd > 10 x kabeldiameter
Kabelutgång	Rak
Material	
Hölje	Plast
Kabel	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] FSR: Full Scale Range; max. mätområde.

[2] Vid 25 °C, linjärfle (maximal avvikelse) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelse.

[3] Vid 25°C, upprepningsnoggrannhet vid magnetrörelse i en riktning.

[4] Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

[5] Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	352 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

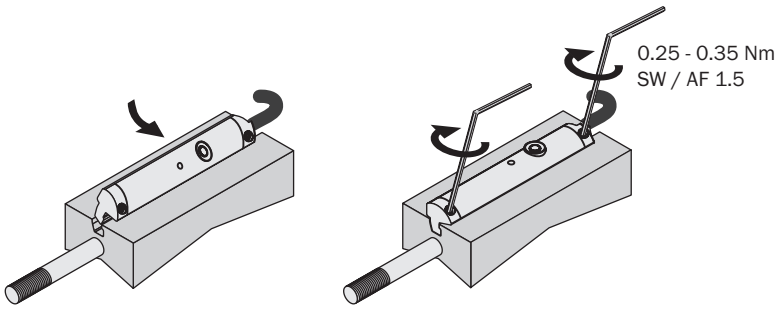
Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.1
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM2
Cykeltid	2,3 ms
Processdatalängd	16 Bit
Processdatastruktur	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

CERTIFIKAT

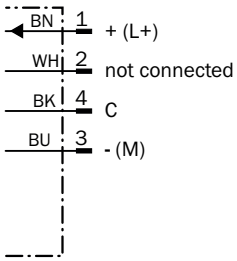
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

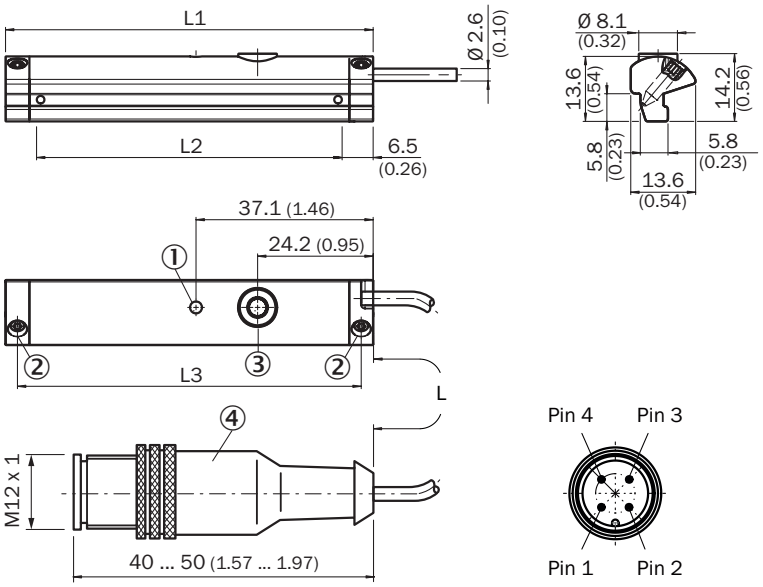
MONTERINGSINFORMATION



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-179



MÅTTRITNING KABEL MED M12-KONTAKT, MED RÄFFLAD SKRUVKOPPLING, TEACH-IN



	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 monteringsskruv NV 1,5
③ Teach-in-knapp
④ Anslutning

Artikel nr	Typ	L	Antal ledare
1097751	MPS-032TSTQDS06	600 mm	4
1062506	MPS-032TLTQ0	300 mm	4
1062507	MPS-064TLTQ0	300 mm	4
1062508	MPS-096TLTQ0	300 mm	4
1062518	MPS-128TLTQ0	300 mm	4
1062521	MPS-160TLTQ0	300 mm	4
1062519	MPS-192TLTQ0	300 mm	4
1062522	MPS-224TLTQ0	300 mm	4
1062520	MPS-256TLTQ0	300 mm	4
1096343	MPS-128TSTQD	250 mm	3

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1062508

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 mer 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 pionjäranda. 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.

SICK
Sensor Intelligence