SICK.COM



DATABLAD

MPS-096TLTQ0

MPS-T
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-096TLTQ0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MPS-096TLTQ0	1062508

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MPS-T

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Cylinderudførelser med adapter	Rundcylinder Profil- og trækstangscylindere Cylinder med svalehalenot
Måleområde	96 mm [1]
Huslængde	109 mm
Udgangsfunktion	IO-Link
Elektrisk udførelse	DC 4-leder
Kapslingsklasse	IP67 [2]
Indstilling	
Teach-in betjeningspanel	Reset af måleområde til fabriksindstilling
IO-Link	Tastespærre Indlæring af måleområdet Reset af måleområde
IO-Link funktioner	Standardfunktioner

[1] ± 1 mm.

[2] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	15 V DC ... 30 V DC
Strømforbrug	25 mA, uden belastning
Beskyttelsesklasse	III

[1] FSR: Full Scale Range; maks. måleområde.

[2] Ved 25°C, linearitetsfejl (maksimal afvigelse) afhængigt af responskurve og min. afvigelsesfunktion.

[3] Ved 25°C, gentagelsesnøjagtighed ved magnetbevægelse fra én retning.

[4] Kun ved standarddrift, ikke ved IO-Link-drift.

[5] Under transiente påvirkninger kan der i op til 100 ms forekomme afvigelser fra den analoge måleværdi.

Forsinkelse før klar til drift	1,5 s
Nødvendig magnetfeltstyrke typ.	4 mT ... 30 mT
Opløsning typ.	0,03% FSR (maks. >= 0,05 mm) [1]
Linearitetsfejl typ.	0,3 mm [2]
Gentagelsesnøjagtighed typ.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [3]
Samplingfrekvens typ.	1 ms [4]
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Ja
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-7 [5]
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 0,3 m
Tilslutningsmåde detalje	
Egenskaber i forbindelse med dybfrost	Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C
Ledertværsnit	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Bøjningsradius	Ved fast montage > 5 x ledningsdiameter I mobil tilstand > 10 x ledningsdiameter
Kabeludgang	Aksial
Materiale	
Hus	Plast
Ledning	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] FSR: Full Scale Range; maks. måleområde.

[2] Ved 25°C, linearitetsfejl (maksimal afvigelse) afhængigt af responskurve og min. afvigelsesfunktion.

[3] Ved 25°C, gentagelsesnøjagtighed ved magnetbevægelse fra én retning.

[4] Kun ved standarddrift, ikke ved IO-Link-drift.

[5] Under transiente påvirkninger kan der i op til 100 ms forekomme afvigelser fra den analoge måleværdi.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	352 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

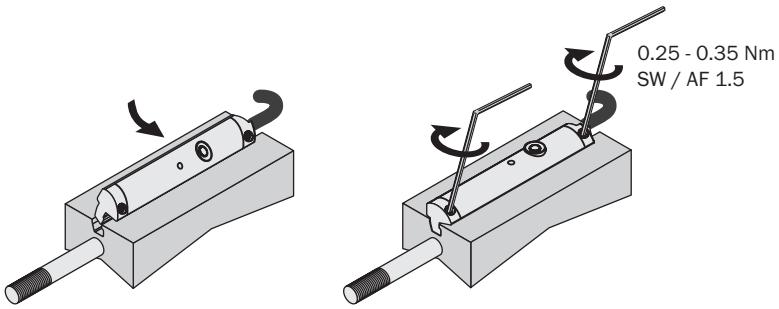
Kommunikationsinterface	IO-Link V1.1
Kommunikationsinterface detaljer	COM2
Cyklustid	2,3 ms
Procesdatalængde	16 Bit
Procesdatastruktur	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

CERTIFIKATER

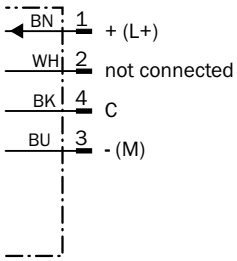
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

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)	✓

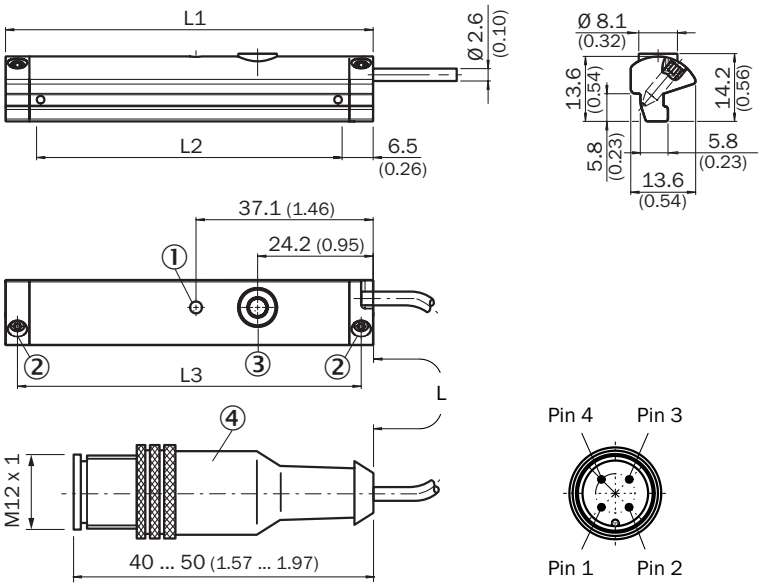
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-179



MÅLTEGNING LEDNING MED M12-STIK, MED FINGERSKRUESAMLING, 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

Dimensioner i mm
① funktionsvisning
② fastgørelsesskrue KB 1,5
③ Teach-in-taste
④ Tilslutning

Varenr.	Type	L	Antal ledere
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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1062508

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence