SICK.COM



DATOVÝ LIST

MPS-096TLTQ0

MPS-T
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MPS-096TLTQ0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MPS-096TLTQ0	1062508

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MPS-T

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	T-drážka
Provedení tvaru válce s adaptérem	Kruhový válec Pro válec s profilovou/tažnou tyčí Válec s rybinovou drážkou
Rozsah měření	96 mm [1]
Délka pouzdra	109 mm
Funkce výstupu	IO-Link
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Krytí	IP67 [2]
Nastavení	
Ovládací panel	Obnovení továrního nastavení rozsahu měření
Teach-in	Uzamknutí tlačítek
IO-Link	Naučení rozsahu měření Reset rozsahu měření
Funkce IO-Link	Standardní funkce

[1] ± 1 mm.

[2] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	15 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	25 mA, bez zatížení
Třída ochrany	III

[1] FSR: Full Scale Range; max. rozsah měření.

[2] Při 25 °C, chyba linearity (maximální odchylka) v závislosti na křivce odpovědi a funkci minimální odchylky.

[3] Při 25 °C, přesnost opakování při pohybu magnetu z jednoho směru.

[4] ± 20 % Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[5] Působením přechodných rušivých vlivů může dojít k odchylkám analogové měřené hodnoty o délce až 100 ms.

Zpoždění po zapnutí	1,5 s
Potřebná intenzita magnetického pole typ.	4 mT ... 30 mT
Rozlišení typ.	0,03 % FSR (max. ≥ 0,05 mm) [1]
Chyba linearity typ.	0,3 mm [2]
Přesnost opakování typicky	0,06 % FSR (≥ 0,1 mm) [3]
Vzorkovací frekvence typ.	1 ms [4]
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
LED indikátor stavu sepnutí	Ano
Teach-in	Ano
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +70 °C
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Podle normy EN 60947-5-7 [5]
Druh připojení	Kabel se zástrčkou M12, 4pinovou, 0,3 m
Detail způsobu připojení	
Použití v mrazírenství	Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.
Průřez vodiče	0,08 mm²
Průměr kabelu	Ø 2,6 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 5× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] FSR: Full Scale Range; max. rozsah měření.

[2] Při 25 °C, chyba linearity (maximální odchylka) v závislosti na křivce odpovědi a funkci minimální odchylky.

[3] Při 25 °C, přesnost opakování při pohybu magnetu z jednoho směru.

[4] ± 20 % Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[5] Působením přechodných rušivých vlivů může dojít k odchylkám analogové měřené hodnoty o délce až 100 ms.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	352 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	IO-Link V1.1
Detail komunikačního rozhraní	COM2
Doba cyklu	2,3 ms
Délka procesních dat	16 Bit
Struktura procesních dat	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

CERTIFIKÁTY

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)	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

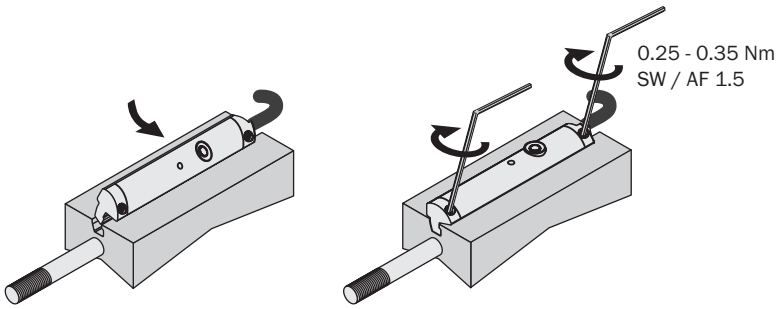
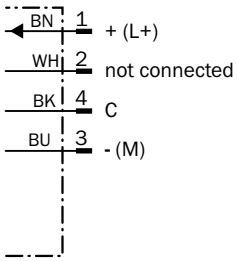
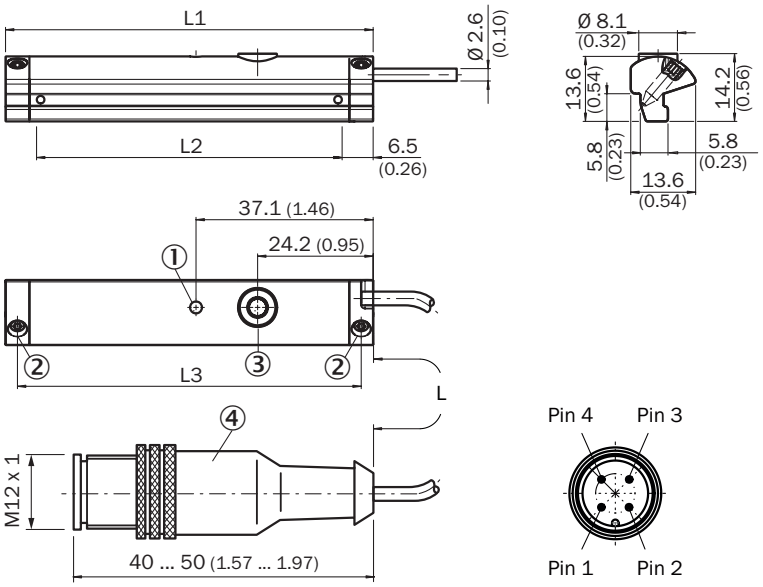


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-179



VÝKRES KABEL SE ZÁSTRČKOU M12, S RÝHOVANÝM ŠROUBOVÝM SPOJEM, 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

Rozměry v mm
① indikátor funkce
② upevňovací šroub SW 1,5
③ Tlačítko Teach-in
④ Připojení

Výrobek č.	Typ	L	Počet žil
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

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1062508

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence