Datový list



OLM200-1002

OLM

OPTICKÉ SENZORY PRO LINEÁLNÍ ODMĚŘOVÁNÍ

SICK
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační

Objednací informace

Typ	Výrobek č.
OLM200-1002	1051658

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/OLM

Technická data v detailu

Bezpečnostně technické parametry

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	> 100 let
DC_{avg} (průměrný stupeň diagnostického pokrytí)	0 %

Vlastnosti

Rozsah měření	0 m ... 10.000 m [1]
Rozlišení	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Opakovatelnost	0,15 mm [2]
Doba odezvy	10 ms [3]
Čas výstupu	2,5 ms
Vysílač světla	LED, červená
Přesnost výstupu rychlosti	± 5 mm/s
Max. rychlost posuvu	7 m/s
Čtecí vzdálenost	100 mm, ±20 mm
Šířka čárového kódu	30 mm

[1] V závislosti na nastaveném rozlišení a protokolu přenosu.
[2] Statistická chyba 3 σ, bez nutnosti doby náběhu.
[3] Doba odezvy digitálních výstupů.

Rozhraní

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
Digitální vstup	Multifunkční vstup MF2
Digitální výstup	

[1] Prostřednictvím multifunkčního výstupu MF1.
[2] Výstupy MF1 chráněné před zkratem.

Počet	1 [1]
Druh	PNP / NPN
Funkce	Funkce výstupního spínacího prvku MF1 PNP/MF1 NPN: poloha, rychlost, kontrolní značka Q00 (vyp), Q01 (zap) / osvětlení zap / vyp, servis [chyba (nečistota / životnost LED), bez pásu s čárovými kódy, nadměrná/nedostatečná teplota, mimo rozsah měření 0 km > poloha > 10 km, interní chyba]
Maximální výstupní proud I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Prostřednictvím multifunkčního výstupu MF1.
[2] Výstupy MF1 chráněné před zkratem.

Elektrické vlastnosti

Napájecí napětí U_V	DC 18 V ... 30 V [1]
Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss} [2]
Příkon	< 5,5 W
Inicializační čas	3 s
Krytí	IP65
Třída ochrany	III

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování.
[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

Údaje o prostředí

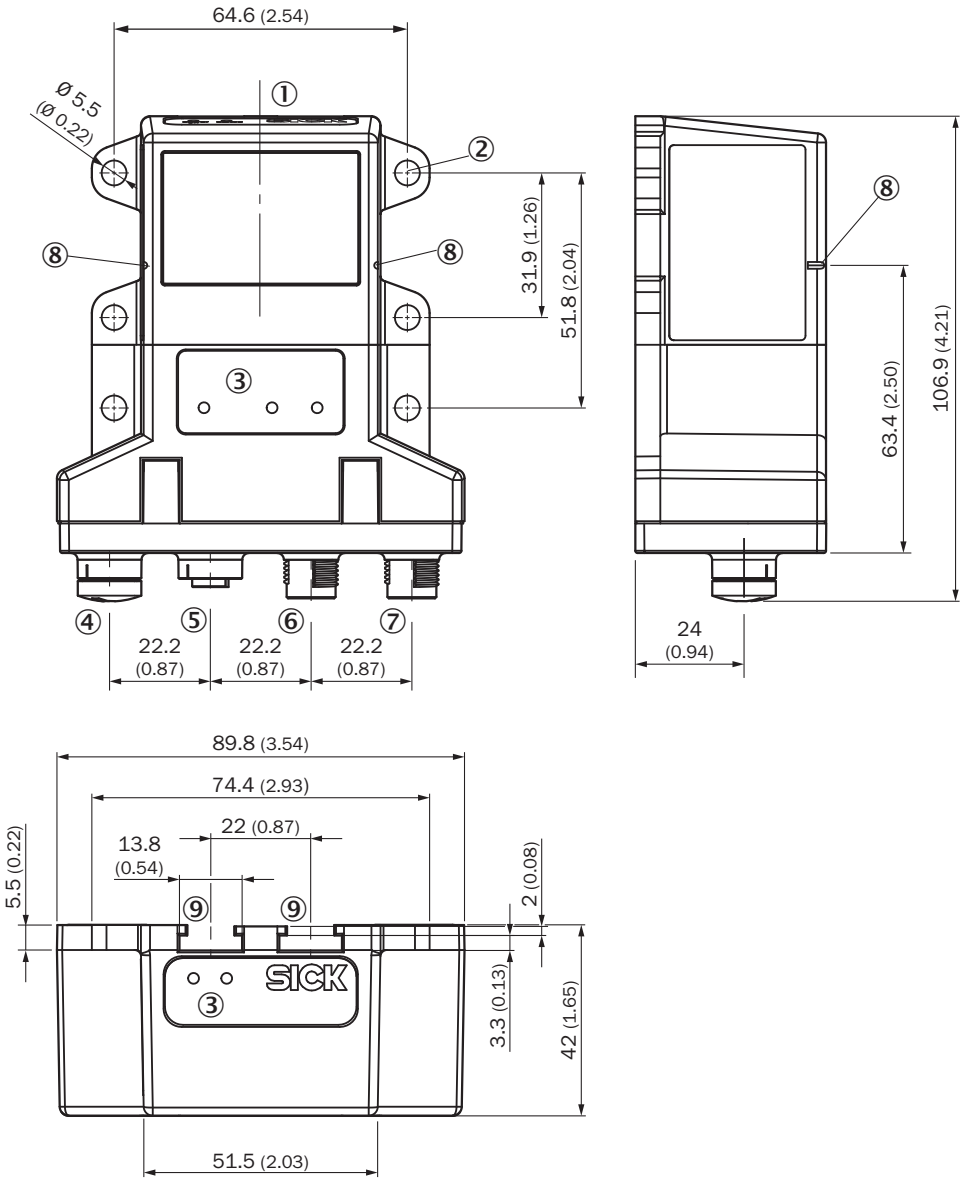
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Teplota okolního prostředí při provozu	–30 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. odolnost vůči okolnímu světlu	≤ 9.000 lx [3]
Odolnost vůči vibracím	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Mez únavy v rázu	DIN/EN 60068-2-27

[1] Teploty < –20 °C s dobou náběhu 5 min.
[2] Max. vlhkost 95 %, nekondenzující.
[3] Typ. hodnota při okolní teplotě +25 °C.

Certifikáty

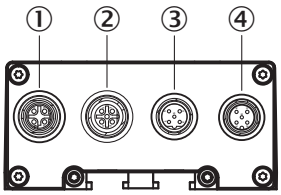
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Výkres OLM200, PROFIBUS



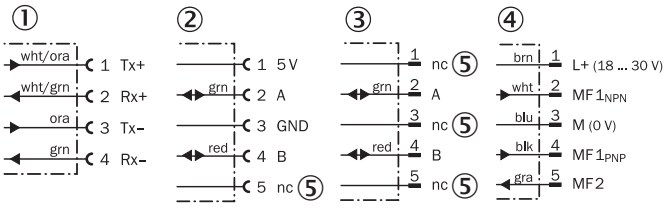
Rozměry v mm
① vztažná osa měření polohy
② upevňovací otvor
③ Stavová LED [stav]
④ Ethernetová přípojka M12, 4pinová
⑤ přípojka provozní sběrnice M12, 5pinová (např. PROFIBUS out)
⑥ přípojka provozní sběrnice M12, 5pinová (např. PROFIBUS in)
⑦ přístrojový připojovací konektor M12, 5pinový
⑧ vyrovnávací pomůcka (drážka)
⑨ T-drážka

Obsazení pinů OLM200-10x2



① Zásuvka M12, 4pinová, rozhraní Ethernet
② Zásuvka M12, 5pinová, připojení průmyslové sběrnice (např. PROFIBUS out)
③ Zástrčka M12, 5pinová, připojení průmyslové sběrnice (např. PROFIBUS in)
④ Zástrčka M12, 5pinová

Schéma zapojení



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① Ethernetová přípojka M12, 4pinová
② přípojka provozní sběrnice M12, 5pinová (např. PROFIBUS out)
③ přípojka provozní sběrnice M12, 5pinová (např. PROFIBUS in)
④ přístrojový připojovací konektor M12, 5pinový
⑤ neobsazeno

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/OLM

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
kódy			
	• **Popis:** 30 mm, výška: 60 mm, rozsah měření: specifický pro daného zákazníka • **Vhodné pro:** OLM100/OLM200-1x0x	Pás s čárovými kódy specifický pro daného zákazníka	5327812
	• **Popis:** 30 mm, výška: 100 mm, rozsah měření: specifický pro daného zákazníka • **Vhodné pro:** OLM100/OLM200-1x0x	Pás s čárovými kódy specifický pro daného zákazníka	5327576
	• **Popis:** 30 mm, výška: 25 mm, rozsah měření: specifický pro daného zákazníka • **Vhodné pro:** OLM100/OLM200-1x0x	Pás s čárovými kódy specifický pro daného zákazníka	5328960
	• **Popis:** 30 mm, výška: 40 mm, rozsah měření: specifický pro daného zákazníka • **Vhodné pro:** OLM100/OLM200-1x0x	Pás s čárovými kódy specifický pro daného zákazníka	5323951
	• **Popis:** 30 mm, výška: 30 mm, rozsah měření: specifický pro daného zákazníka • **Vhodné pro:** OLM100/OLM200-1x0x	Pás s čárovými kódy specifický pro daného zákazníka	5322556
Upevňovací technika			
	• **Popis:** Sada matic do T-drážky, M5, 4× • **Obsah balení:** 4 kus • **Obsah dodávky:** Součástí dodávky	Matice do T-drážky	2017550

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování B • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** PROFIBUS DP, kroucená dvoulinka, stíněno • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• **Popis:** PROFIBUS DP, kroucená dvoulinka, stíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování B • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva, Provoz tažného řetězu	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• **Popis:** PROFIBUS DP, Zakončovací odpor • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování B • **Druh signálu:** PROFIBUS DP	STE-END-Q	6021156
	• **Popis:** PROFIBUS DP, kroucená dvoulinka, stíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování B • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva, Provoz tažného řetězu	STL-1205-W05MQ	6041426
	• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, úhlový, Kódování D • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, RJ45, 8-pinový, přímý • **Druh signálu:** Ethernet • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, CAT5, CAT5e, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Ethernet, stíněno	SSL-2J04-H02ME	6047911
	• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, RJ45, 4-pinový, přímý • **Druh signálu:** Ethernet, PROFINET • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Ethernet, stíněno, PROFINET • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.