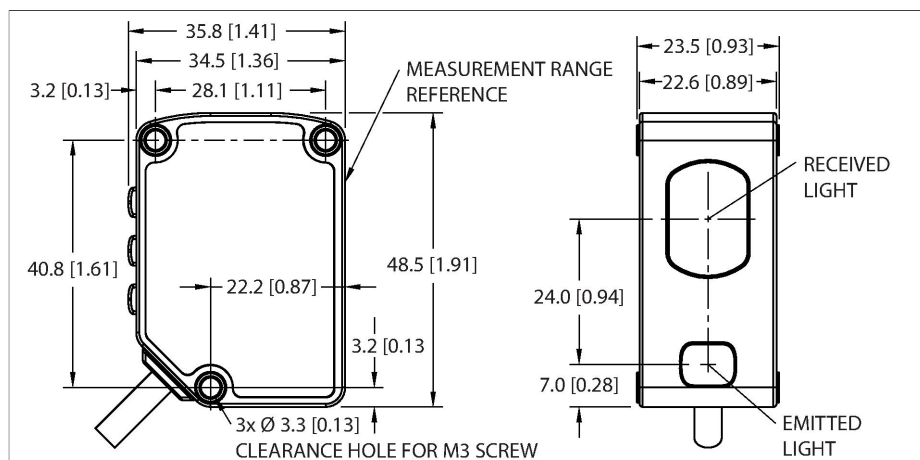


LM80KIQP

Optosenzor – laserový reflexní snímač (triangulace)



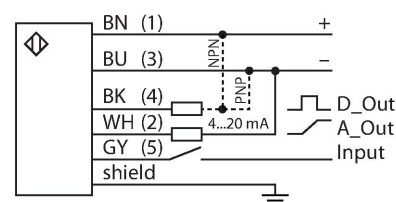
Technické údaje

Typ	LM80KIQP
ID č.	3807393
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	triangulace
Barva světla	červená
Vlnová délka	655 nm
Laserová třída	▲ 2
Optické rozlišení	0.002 mm
Opakovatelnost	0.001 mm
Rozsah	40...80 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	10000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 62 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN, analogový výstup
Výstup 2	analogový, proud
Proudový výstup	4...20 mA
Doba ustálení	≤ 2100 ms
Reakční čas typicky	< 0.5 ms
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Vlastnosti

- nerezové pouzdro
- stupeň krytí IP67
- kabel 300 mm s konektorem M12 x 1, 5pinový
- Laser třídy 2.
- viditelná červená 655 nm
- přesnost analogového výstupu: 0,002 mm
- přesnost IO-Link: 0,175 mm
- rozsah: 40 ... 80 mm
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- spínací výstup Push/Pull nebo IO-Link
- analogový výstup 4...20 mA

Schéma zapojení



Funkční princip

Laserový triangulační snímač řady LM byl vyvinut pro velmi přesné měření na krátké vzdálenosti. Obsahuje spínací push / pull a analogový výstup. Podporuje také IO-Link komunikaci. Kromě indikátorů na pouzdře poskytuje volitelný RSD zobrazovací a nastavovací nástroj možnost zobrazení aktuálně měřeného rozsahu nebo hodnoty výstupního analogového signálu na LCD obrazovce. K dispozici jsou i modely s proudovým výstupem. K připojení slouží konektor M12. Pouzdro z nerezové oceli doplňuje výhody tohoto kompaktního a výkonného senzoru.

Technické údaje

Procesní data	40 bit
Měřená hodnota	19 bit
Spínací bod	1 bit
Status bit information	1 bit
Typ datového rámce	Type_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	analogový
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Obsaženo v SIDI GSDML	ano

Mechanické údaje

Pouzdro	kvádrové pouzdro, LM
Rozměry	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materiál pouzdra	kov, nerez ocel, šedá
Čočka	akrylát, plast
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-10... +55 °C
Skladovací teplota	-35... +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	odolnost vůči chemikáliím detekce průhledných objektů zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

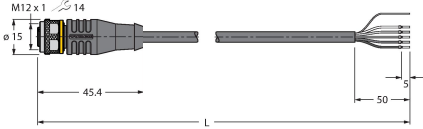
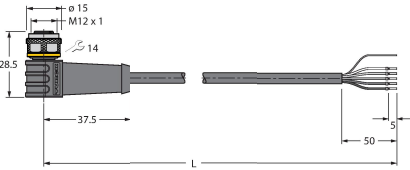
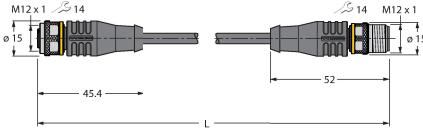
Testy / certifikáty

Certifikáty	CE cULus
-------------	-------------

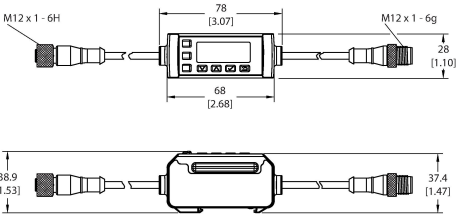
Příslušenství

SMBLML1	3805826
Montážní úhelník pro montáž senzorů řady LM, nerez, rozměry BHT 37x44x20 mm	

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RSD1QP	3804095	Zobrazovací a nastavovací přístroj pro zobrazení naměřených hodnot a nastavení senzorů řady LM-, LE- a LTF-, 2místný, 8segmentový displej, montáž na lištu DIN, připojení pomocí 2 kabelů s konektory M12x1. Uložit lze až 6 konfigurací.