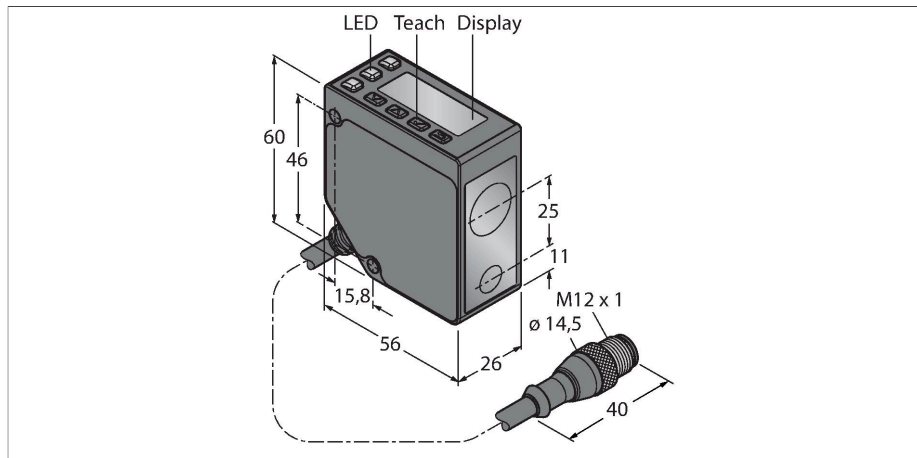


LE550KQP

Optosenzor – laserové měřicí senzory



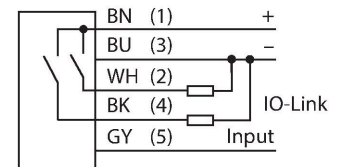
Vlastnosti

- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 150 mm s přímým konektorem M12 x 1, 5pinový
- rozsah: 100...1000 mm
- laser třídy 2, červený, 650 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozlišení pro vzdálenost 100 mm - 600 mm: < 0,5 mm
- rozlišení pro vzdálenost 600 mm - 1000 mm: < 1 mm
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- 1x spínací PNP výstup s IO-Link komunikací
- přenos procesní hodnoty a nastavení pomocí IO-Link

Technické údaje

Typ	LE550KQP
ID č.	3097762
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	triangulace
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 2
Optické rozlišení	1 mm
Opakovatelnost	0.5 mm
Rozsah	100...1000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	10000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 70 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Doba ustálení	≤ 3000 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

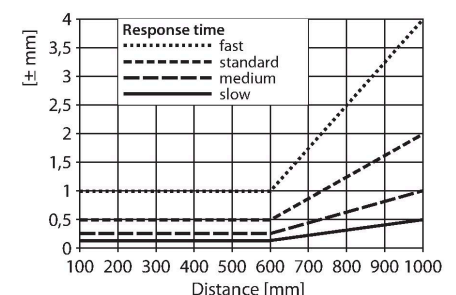
Schéma zapojení



Funkční princip

Laserové měřicí senzory řady LE550 měří vzdálenost k objektu až 1 m. Přístroj je možné nastavit pomocí tlačítek. Integrovaný displej slouží pro zobrazení naměřené hodnoty a pro nastavení přístroje. Spínací výstup je možné nastavit, proudový výstup je, dle typu, proudový nebo napětový. Integrovaný konektor je otočný o 90°, zjednodušuje tak montáž. Laser je možné vypnout pomocí menu nebo pomocí šedého vodiče (pin 5). Šedý vodič je možné využít také pro synchronizaci několika senzorů, aby se neovlivňovaly navzájem. Rozlišení pro vzdálenost 600 mm je 0,5 mm.

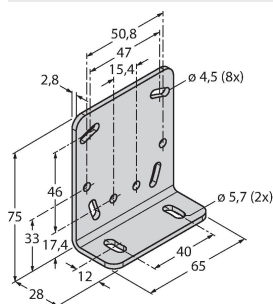
Akční rádius



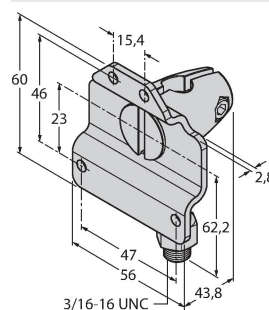
Technické údaje

Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LE550
Rozměry	56 x 26 x 60 mm
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, černá
Čočka	plast, polykarbonát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-20... +55 °C
Skladovací teplota	-30... +65 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cULus listed

Příslušenství

SMBLEL
3086754


Montážní úchytka, nerez, pro boční montáž senzorů řady LE250/550

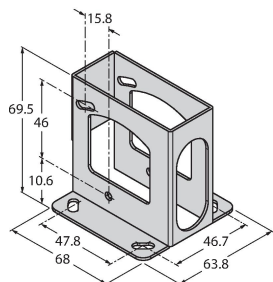
SMBLEFA
3088226


Montážní úhelník, otočný, nerez, pro senzory řady LE250/550

SMBLEU

3086755

Ochranné pouzdro, nerez, pro senzory řady LE250/550



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

RKC4.5T-2/TEL

6625016

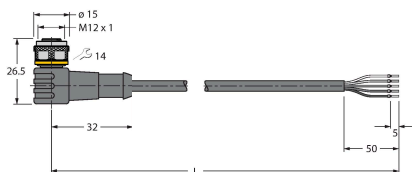
Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz



WKC4.5T-2/TEL

6625028

Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz



RKS4.5T-2/TEL

6626361

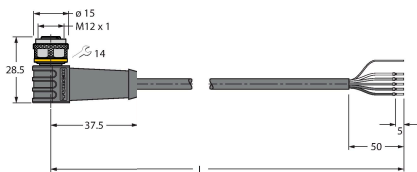
Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz



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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BL67-4IOL	6827386	4kanálový IO-Link master pro modulární I/O systém BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	4kanálový IO-Link master pro modulární I/O systém BL20
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním
	TBIL-M1-16DXP	6814102	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO-Link master

Rozměrový náčrtek

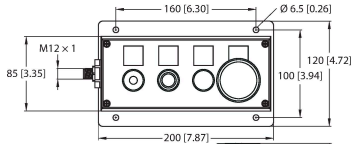
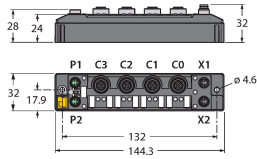
Typ

ID č.

TBEN-S2-4IOL

6814024

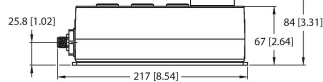
Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.



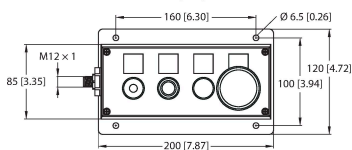
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)

100029326

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]



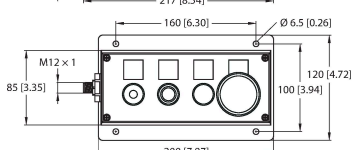
OPIL-E4-IO2-FE02

100029327

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]



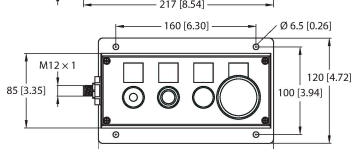
OPIL-E4-IO2-FE03

100029328

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]



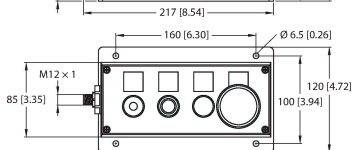
OPIL-E4-IO3-FE04

100036394

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]



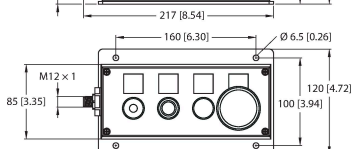
OPIL-E4-IO3-FE01

100036505

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]



OPIL-E4-IO3-FE02

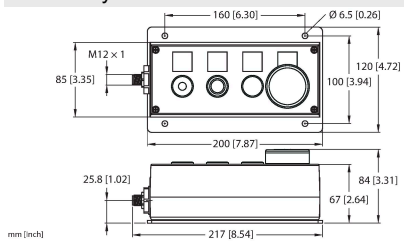
100036506

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master



mm [inch]

Rozměrový náčrtek



Typ

OPIL-E4-IO3-FE03

ID č.

100036507

16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master