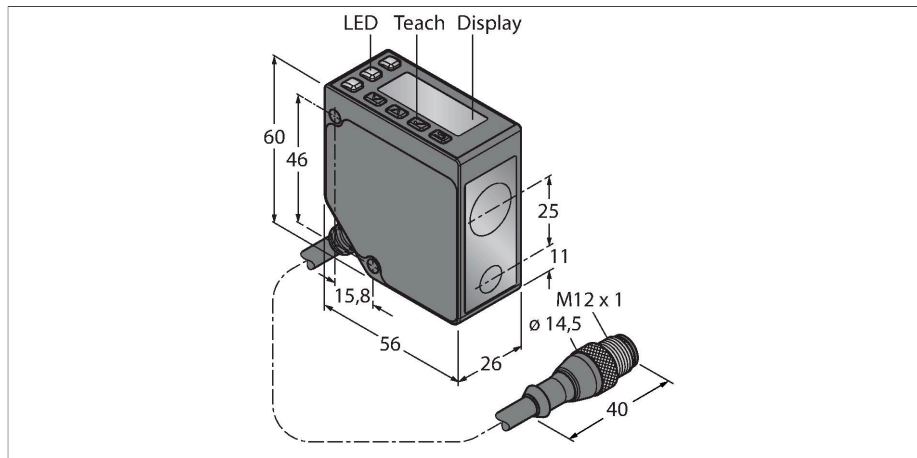


# LE250KQP

## Optosenzor – laserové měřicí senzory



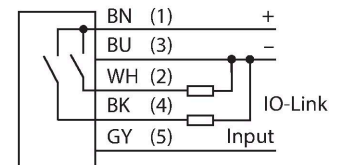
### Vlastnosti

- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 150 mm s přímým konektorem M12 x 1, 5pinový
- rozsah: 100...400 mm
- laser třídy 2, červený, 650 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozlišení pro vzdálenost 100 mm - 250 mm: < 0,02 mm
- rozlišení pro vzdálenost 250 mm - 400 mm: < 0,2 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	LE250KQP
ID č.	3097764
<b>Optická data</b>	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	triangulace
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 2
Optické rozlišení	0.2 mm
Opakovatelnost	0.1 mm
Rozsah	100...400 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	10000 lux
<b>Elektrické údaje</b>	
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
<b>IO-Link</b>	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

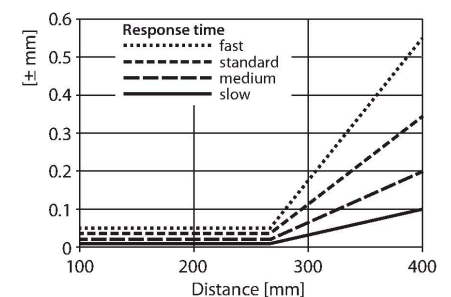
### Schéma zapojení



### Funkční princip

Laserové měřicí senzory řady LE250 měří vzdálenost k objektu až 400 mm. Přístroj lze nastavit pomocí tlačítek na pouzdře. Integrovaný displej slouží pro zobrazení naměřené hodnoty a pro nastavení přístroje. Spínací výstup je možné nastavit, proudový výstup je, dle typu, proudový nebo napěťový. 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. Pro vzdálenost do 250 mm je rozlišení 0,02 mm, pro vzdálenost 400 mm pak 0,2 mm.

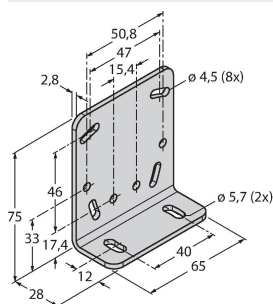
### Akční rádius



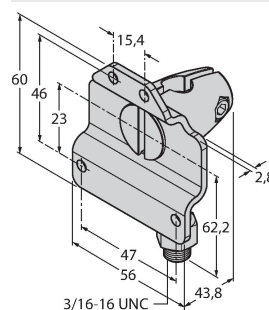
## Technické údaje

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
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LE250
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
<b>Testy / certifikáty</b>	
Certifikáty	CE, cULus listed

## Příslušenství

**SMBLEL**
**3086754**


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

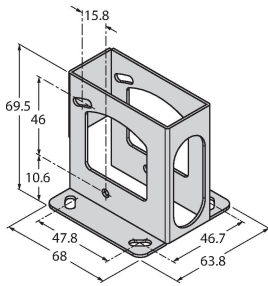
**SMBLEFA**
**3088226**


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

SMBLEU

3086755

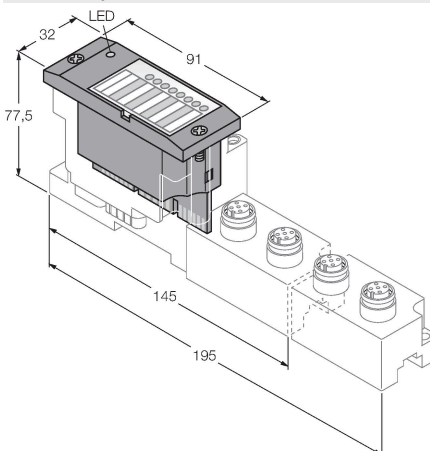
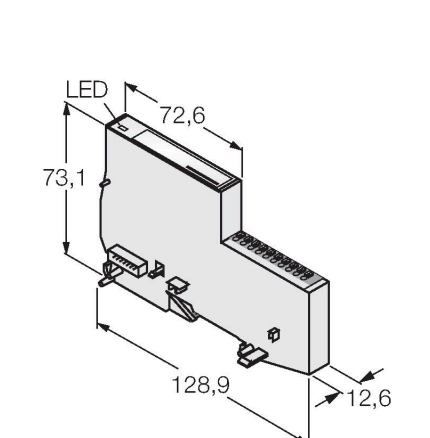
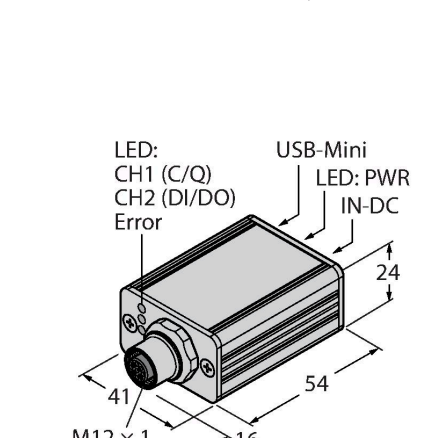
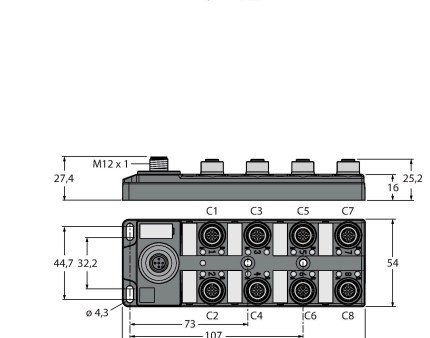
Ochranné pouzdro, nerez, pro senzory řady LE250/550



## 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>
	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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>
	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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>
	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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>

## 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

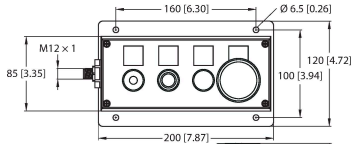
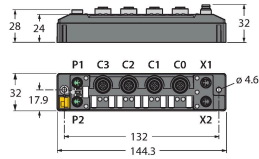
## Typ

## ID č.

TBEN-S2-4IOL

6814024

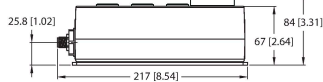
Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.



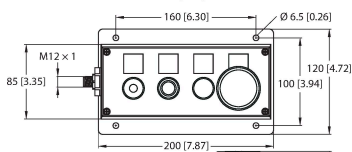
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)

100029326

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



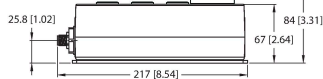
mm [inch]



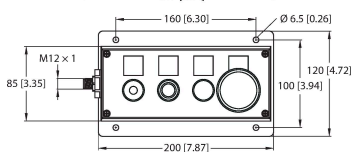
OPIL-E4-IO2-FE02

100029327

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



mm [inch]



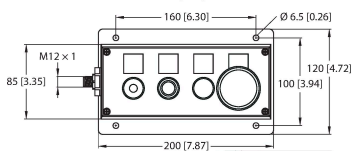
OPIL-E4-IO2-FE03

100029328

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



mm [inch]



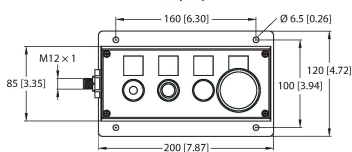
OPIL-E4-IO3-FE04

100036394

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



mm [inch]



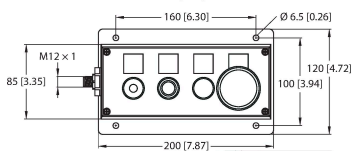
OPIL-E4-IO3-FE01

100036505

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



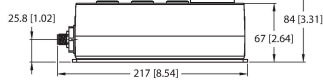
mm [inch]



OPIL-E4-IO3-FE02

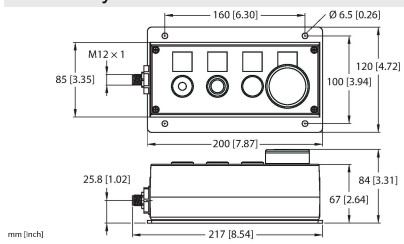
100036506

16kanalový 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