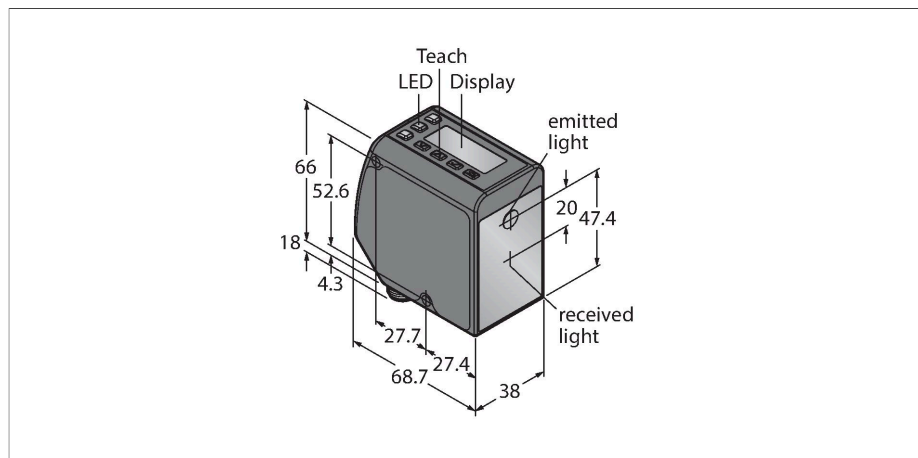


LTF12KC2LDQ

Optosenzor – laserové měřicí senzory



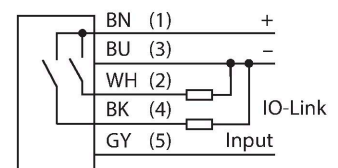
Technické údaje

Typ	LTF12KC2LDQ
ID č.	3801130
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Laserová třída	▲ 2
Optické rozlišení	3 mm
Opakovatelnost	1.5 mm
Rozsah	50...12000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	40000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 85 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	≤ 2000 ms
Reakční čas typicky	< 1.5 ms
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Vlastnosti

- 2místný, 8segmentový displej
- otočná zástrčka M12 x 1, 5pinová
- rozsah: 0.05...12 m
- laser třídy 2, červený, 660 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozlišení: 0.3...3 mm
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- Výstup 1: spínací PNP výstup s IO-Link komunikací
- Výstup 2: spínací PNP výstup, poruchový výstup nebo pulzně šířková modulace (PFM)
- přenos procesní hodnoty a nastavení pomocí IO-Link

Schéma zapojení



Funkční princip

Laserové měřicí senzory řady LTF měří vzdálenost k objektu až 12 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 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. Přesnost měření je lze vyčíst z křivky dosahu.

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

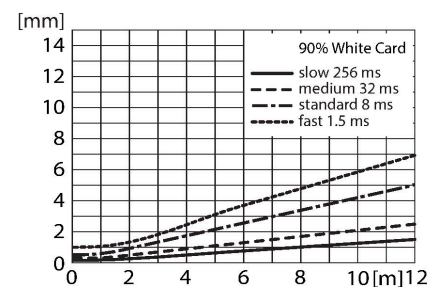
Mechanické údaje

Pouzdro	kvádrové pouzdro, LTF
Rozměry	77 x 26 x 56 mm
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, černá
Čočka	plast, polykarbonát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-20... +55 °C
Skladovací teplota	-30... +65 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	funkce čerpadla zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

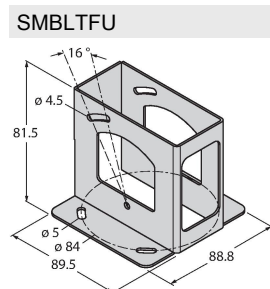
Testy / certifikáty

Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60947-5-2
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60947-5-2
Certifikáty	CE

Akční rádius



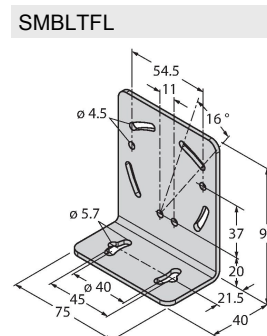
Příslušenství



SMBLTFU

3094757

Ochranné pouzdro nerez, pro senzory řady LTF



SMBLTFL

3094756

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro senzory řady LTF

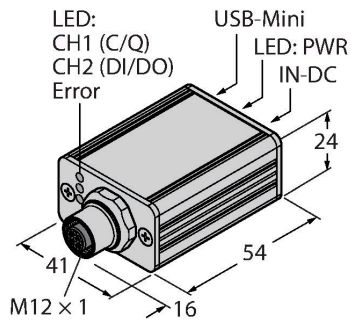
Příslušenství

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

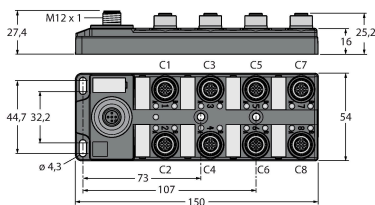
Příslušenství

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

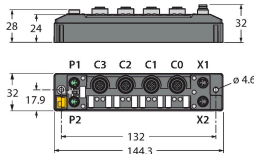
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním



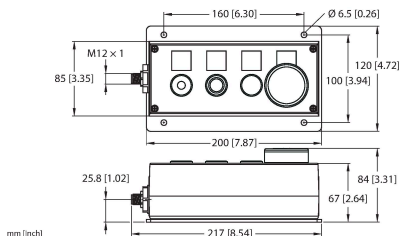
TBIL-M1-16DXP	6814102	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO-Link master
---------------	---------	--



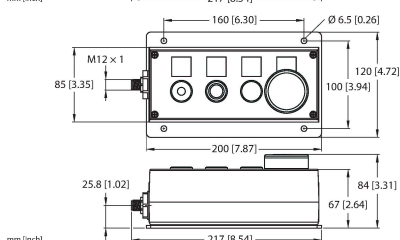
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.
--------------	---------	--



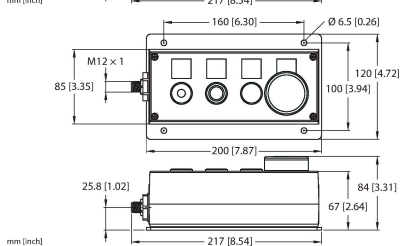
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
----------------------	-----------	---



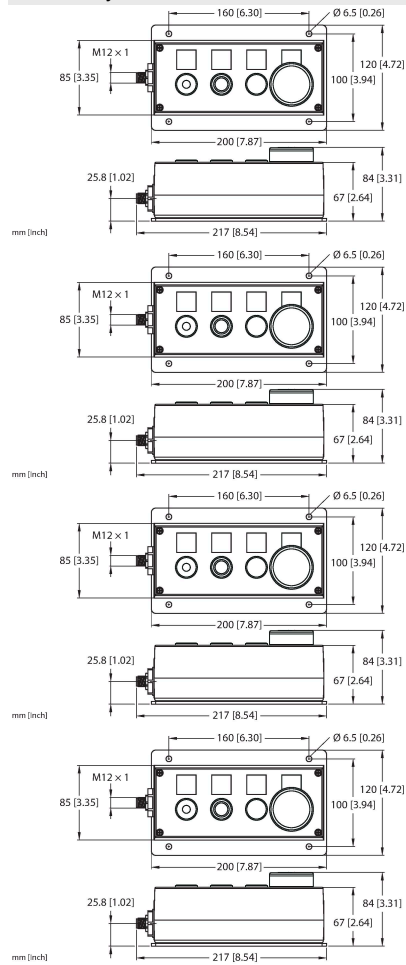
OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
------------------	-----------	---



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
------------------	-----------	---



Rozměrový náčrtek



Typ

ID č.

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

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

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

OPIL-E4-IO3-FE03

100036507

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