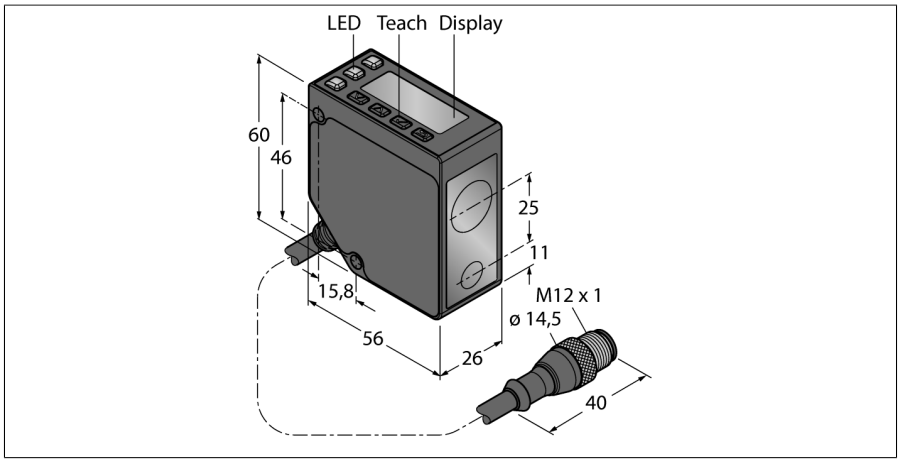
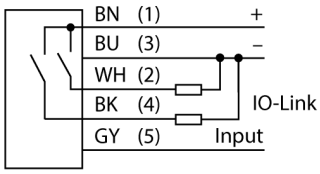
Optický senzor
Difuzní laserový senzor (triangulace) se spínacím výstupem a IO-Link
LE550KC1QP



- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 150 mm s přímým konektorem M12 x 1, 5pinový
- rozsah: 100…1000 mm
- laser třídy 1, 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

Typ	LE550KC1QP
ID č.	3097766
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	triangulace
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	⚠ 1
Optické rozlišení	1 mm
Opakovatelnost	0.5 mm
Rozsah	100…1000 mm
Odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	12…30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 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

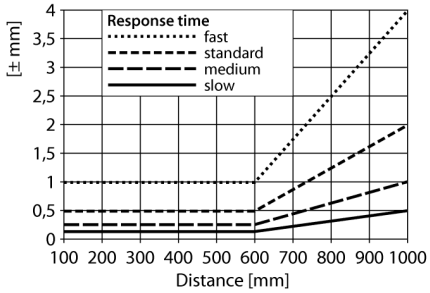
Schéma zapojení



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 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. Rozlišení pro vzdálenost 600 mm je 0,5 mm.

Akční rádius



• 2025-02-27T03:59:54+01:00

IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	Type_2_2
Minimální čas cyklu	2 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	DI
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile
Obsaženo v SIDI GSDML	ano

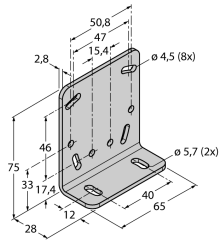
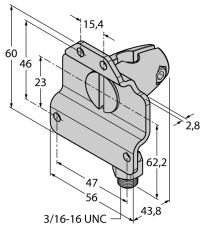
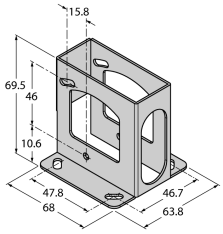
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LE550
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, černá
Čočka	plast, polykarbonát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-20… +55 °C
Skladovací teplota	-30… +65°C
Stupeň krytí	IP67

Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

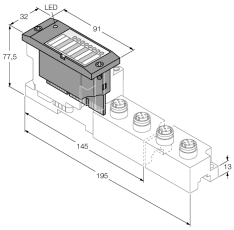
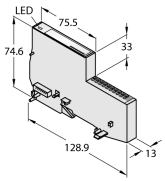
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cULus listed

• 2025-02-27T03:59:54+01:00

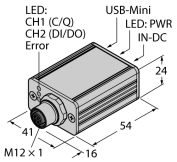
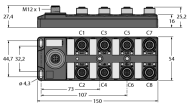
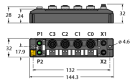
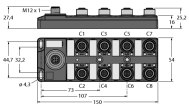
Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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.	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů k IO-Link masteru (vstup/výstup volně volitelný pro každý kanál)