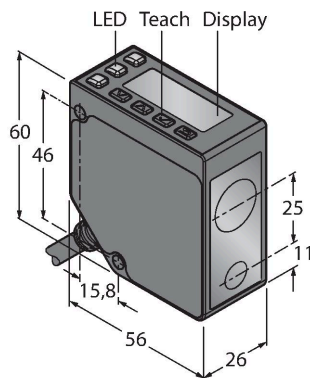


LE550U

Optosenzor – laserové měřicí senzory



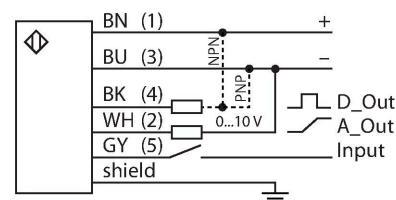
Technické údaje

Typ	LE550U
ID č.	3086752
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
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Výstup 2	analogový výstup
Typ analogových výstupů	0...10 V
Napětový výstup	0...10 V
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Doba ustálení	≤ 2000 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LE550

Vlastnosti

- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 2 m
- 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
- přepínací výstup PNP / NPN
- analogový výstup: 0...10 V

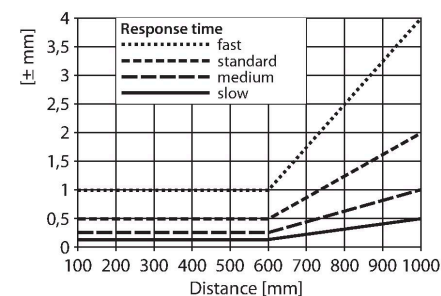
Schéma zapojení



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



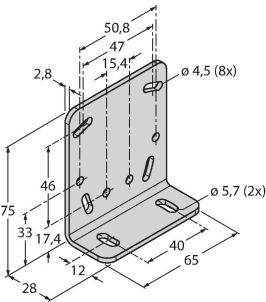
Technické údaje

Rozměry	56 x 26 x 60 mm
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, černá
Čočka	plast, polykarbonát
Elektrické připojení	kabel, 2 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

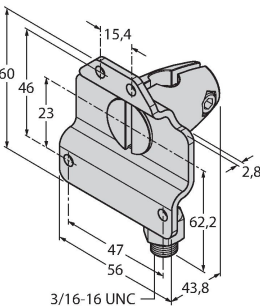
SMBLEL 3086754

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

