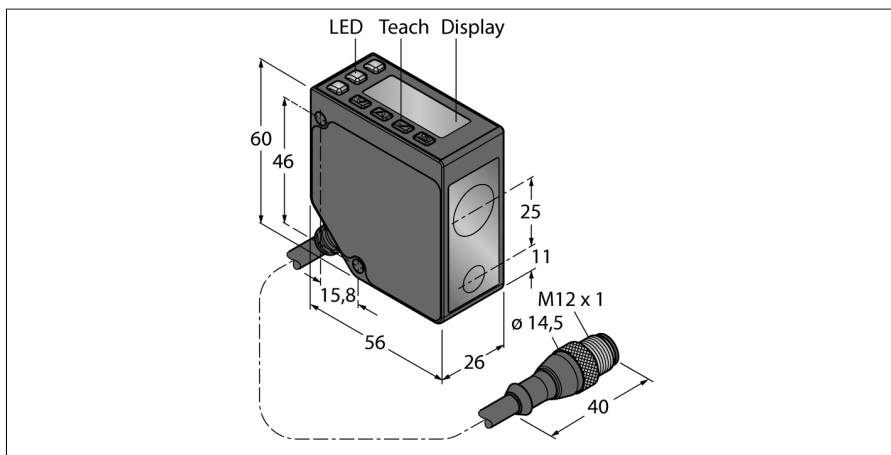


Optický senzor

Difuzní laserový senzor (triangulace)

s analogovým výstupem

LE550UC1QP



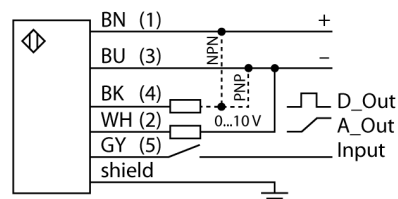
- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 150 mm s přímým konektorem M12 x 1, 5pinový
- rozsah: 100...1000 mm
- laser třídy 1, červený, 650 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozlišení pro vzdálenost 100 mm - 600 mm: < 0,5 mm
- rozlišení pro vzdálenost 600 mm - 1000 mm: < 1 mm
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- přepínací výstup PNP / NPN
- analogový výstup: 0...10 V

Typ	LE550UC1QP
ID č.	3095378

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_s	12...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 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

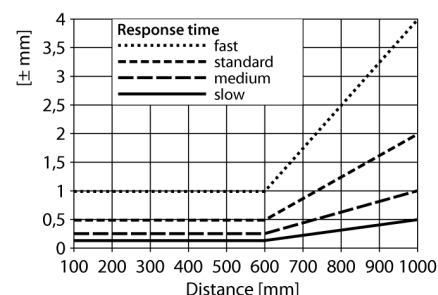
Schéma zapojení



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



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	
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cULus listed

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	