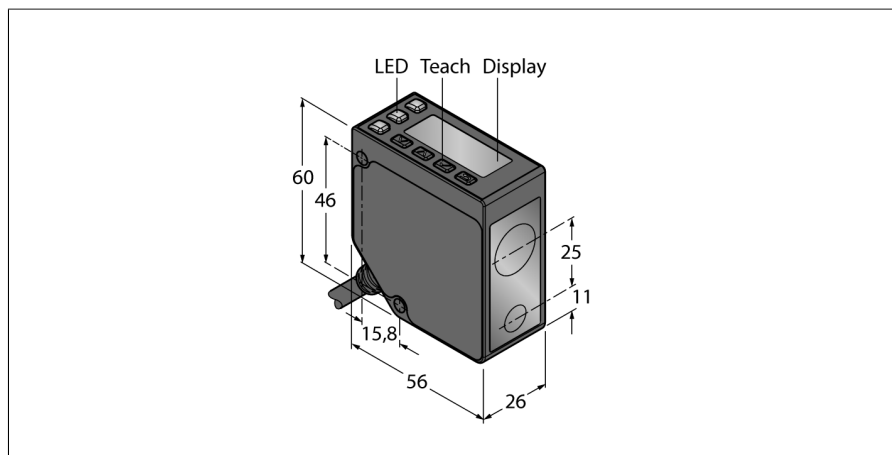


Optický senzor

Difuzní laserový senzor (měření času)

s analogovým výstupem

LTF12UC2LD W/30



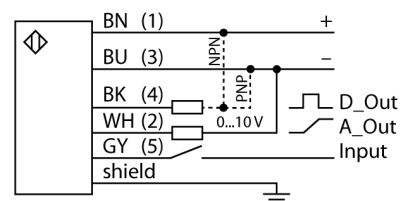
Typ	LTF12UC2LD W/30
ID č.	3094856

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 U_s	12...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 85 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Výstup 2	analogový výstup
Typ analogových výstupů	0...10 V
Napěťový výstup	0...10 V
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Doba ustálení	≤ 2000 ms
Reakční čas typicky	< 1.5 ms

- 2místný, 8segmentový displej
- PVC kabel 9 m
- 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
- přepínací výstup PNP / NPN
- analogový výstup: 0...10 V

Schéma zapojení

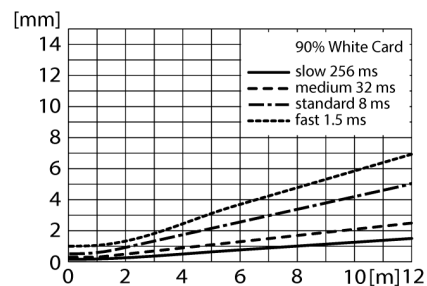


Funkční princip

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.

Akční rádius

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LTF
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, černá
Čočka	plast, polykarbonát
Elektrické připojení	kabel, 9 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	
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60947-5-2
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60947-5-2
Certifikáty	CE



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBLTFU	3094757	Ochranné pouzdro nerez, pro senzory řady LTF	
SMBLTFL	3094756	Montážní úchytka úhlová, nerez, pro senzory řady LTF	