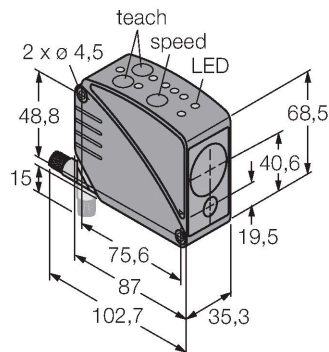


LT3BDQ

Optosenzor – reflexní snímače měřící laserový senzor



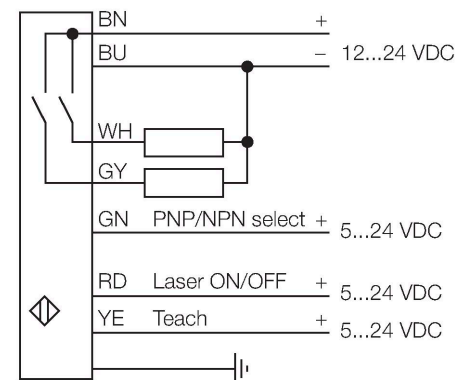
Technické údaje

Typ	LT3BDQ
ID č.	3065516
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 2
Opakovatelnost	1 mm
Rozsah	300...5000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...24 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 108 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LT3
Rozměry	87 x 35,3 x 68,5 mm

Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1 8pinová
- zobrazení síly signálu
- stupeň krytí IP67
- Dosah (měřicí rozsah) pro bílý objekt: 5 m
- nastavit lze 3 spínací výstupy
- napájecí napětí: 12...24 VDC
- dva nezávisle nastavitelné spínací rozsahy

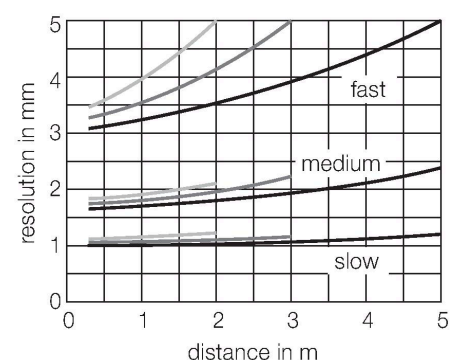
Schéma zapojení



Funkční princip

Tento senzor používá technologii měření času odrazu laserového paprsku a tím je extrémně výkonný. Laser pulzuje milionkrát za sekundu. Mikroprocesor zaznamenává čas mezi vysláním a příjmem impulsu od snímaného objektu zpět k senzoru. Za milisekundu senzor vyhodnotí tisíc impulsů a na výstupu předá příslušnou hodnotu. Nejvyšší přesnosti senzor dosáhne až po zahřátí, asi po 30 minutách.

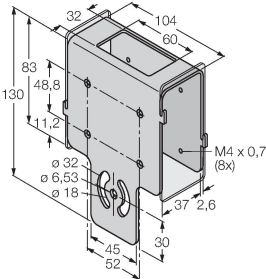
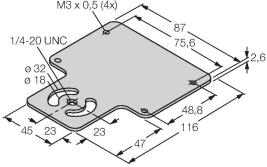
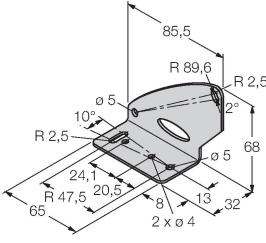
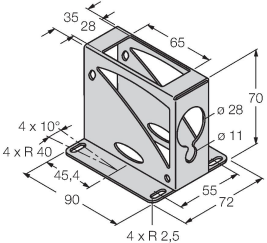
Rozlišení v závislosti na vzdálenosti



Technické údaje

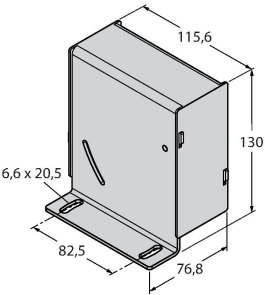
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	8
Okolní teplota	0... +50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	laser vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED
Indikace funkční rezervy	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	15 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus

Příslušenství

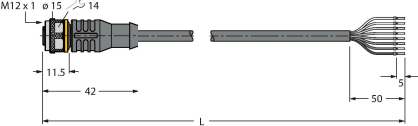
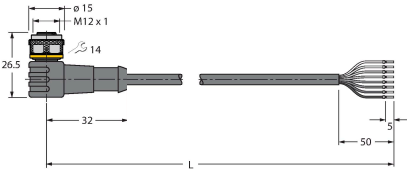
SMBAMSLT3IP	3073442	SMBAMSLT3P	3073132
	Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy LT3		Montážní deska, nerez, pro typy LT3
SMBLT31	3068505	SMBLT32	3069236
	Montážní úchytka, nerez, pro typy LT3		Ochranné pouzdro, nerez, pro typy LT3

SMBLT3IP3070973

Ochranné pouzdro, nerez, pro typy LT3



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	MQDC-806	3057593	Connection cable, PVC, shielded, M12 × 1 female, 8-pin to open end
	RKC8T-2/TEL	6625130	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 8pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC8T-2/TEL	6625133	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 8pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz