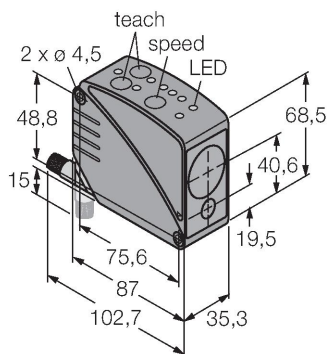


LT3PULVQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny Laser pomiarowy



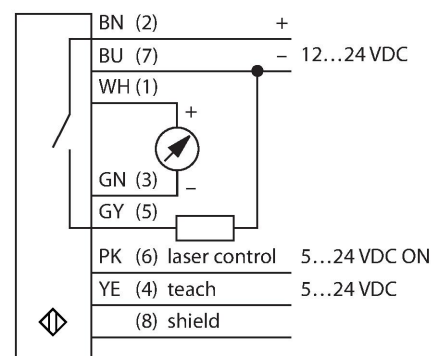
Cechy charakterystyczne

- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Wskazanie siły sygnału
- Stopień ochrony IP67
- W zestawie folia o wysokiej refleksyjności BRT-TVHG-8X10P
- Zakres pomiarowy zależny od typu folii refleksyjnej: 50 m
- 3 ustawialne czasy odpowiedzi wyjścia dwustanowego
- Napięcie zasilania: 12...24 VDC
- Niezależne nastawy histerezy i zakresu pomiarowego
- Odwracalne wyjście analogowe

Dane techniczne

Typ	LT3PULVQ
Nr kat.	3067274
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Czas pracy
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 1
Repeatability	4.5 mm
Zasięg	500...50000 mm
Odporność na światło otoczenia	5000 luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	0...10 V
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia	≥ 2500 Ω
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s

Schemat podłączenia



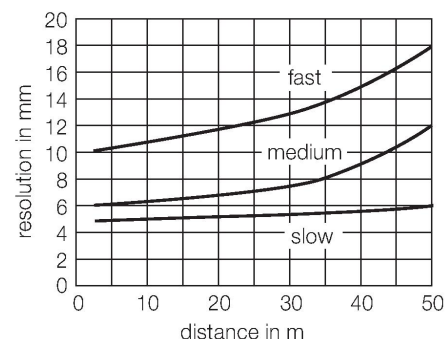
Zasada działania

Czujnik wykorzystuje zaawansowaną technologię pomiaru czasu drogi wiązki świetlnej. Laser wysyła milion impulsów świetlnych na sekundę. Mikroprocesor zapisuje czas, jaki potrzebuje każdy z nich na dotarcie do obiektu i powrót. W każdej milisekundzie tysięcy pomiarów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu. Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

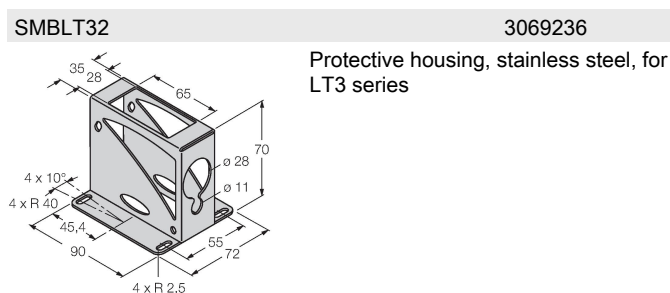
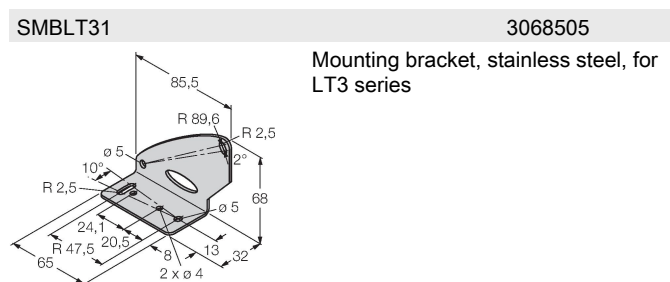
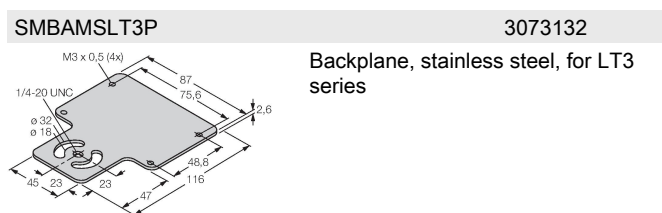
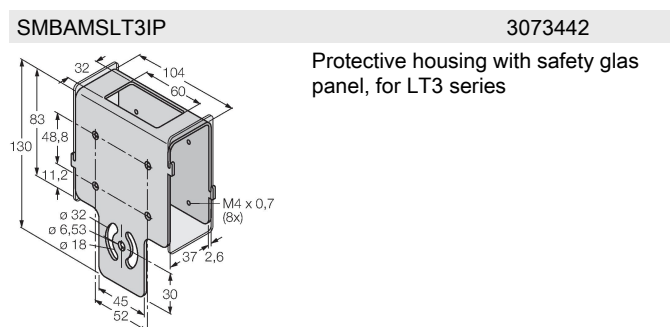
Dane techniczne

Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT3
Wymiary	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	8
Temperatura pracy	0...+50 °C
Wilgotność względna	90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Laser Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

Rozdzielczość w stosunku do odległości



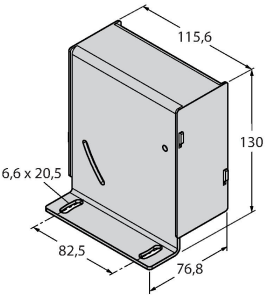
Akcesoria



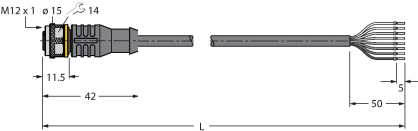
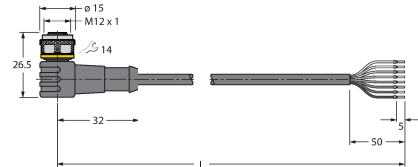
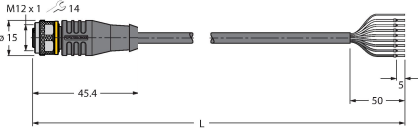
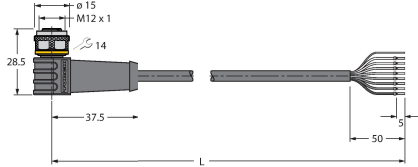
SMBLT3IP

3070973

Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla serii LT3



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	MQDC-806	3057593	Connection cable, PVC, shielded, M12 × 1 female, 8-pin to open end
	RKC8T-2/TEL	6625130	Przewód podłączeniowy, żeński M12, prosty, 8-stykowy, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKC8T-2/TEL	6625133	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 8-stykowe, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKS8T-2/TEL	6625446	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 8-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKS8T-2/TEL	6625449	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 8-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Folia refleksyjna, samoprzylepna, możliwość samodzielnego skracania, wysoka refleksyjność, 203 x 254 mm