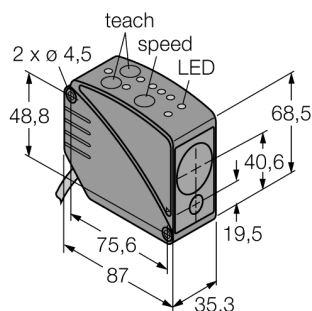


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy retrorefleksyjny (pomiar czasu)

Z wyjściem dwustanowym i analogowym

LT3PULV W/30



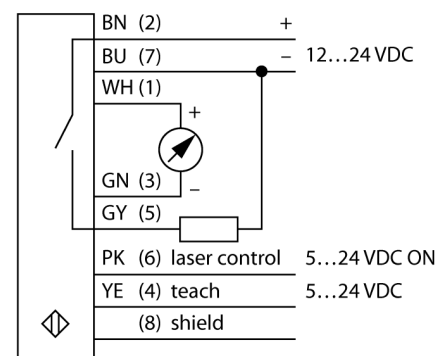
Typ	LT3PULV W/30
Nr kat.	3067275

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 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	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
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

- 7-żyłowy przewód 9 m
- Wskazanie siły sygnału
- Klasa 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

Schemat podłączenia



Zasada działania

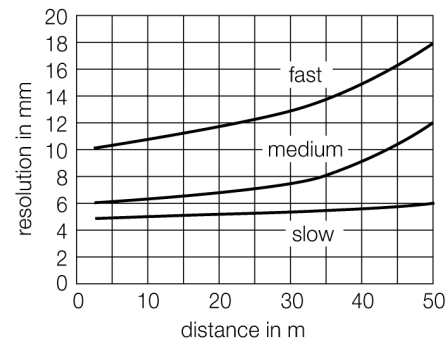
Czujnik wykorzystuje zaawansowaną technologię pomiaru czasu drogi wiązki świetlnej. Laser wysyła milion impulsów świetlnych na sekundę. Mikroprocesor zapisuje czas, jaki potrzebuje każdy z nich na dotarcie do obiektu i powrót. W każdej milisekundzie tysiąc pomia-

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT3
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	8
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	0...+50 °C
Stopień ochrony	IP67
Cechy szczególne	
	Laser
	Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskaźnik błędu	LED
Wskaźnik wzmożenia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

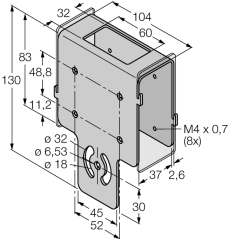
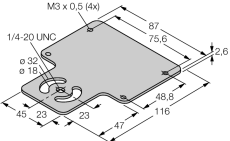
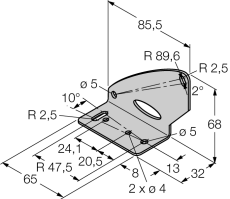
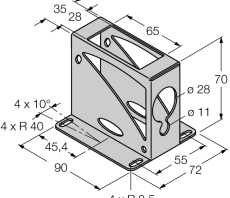
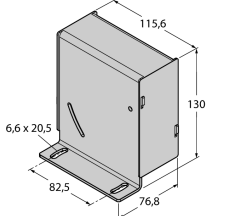
rów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.

Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

Rozdzielczość w stosunku do odległości



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBAMSLT3IP	3073442	Protective housing with safety glas panel, for LT3 series	
SMBAMSLT3P	3073132	Backplane, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT31	3068505	Mounting bracket, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT32	3069236	Protective housing, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT3IP	3070973	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla serii LT3	

Akcesoria - funkcja

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