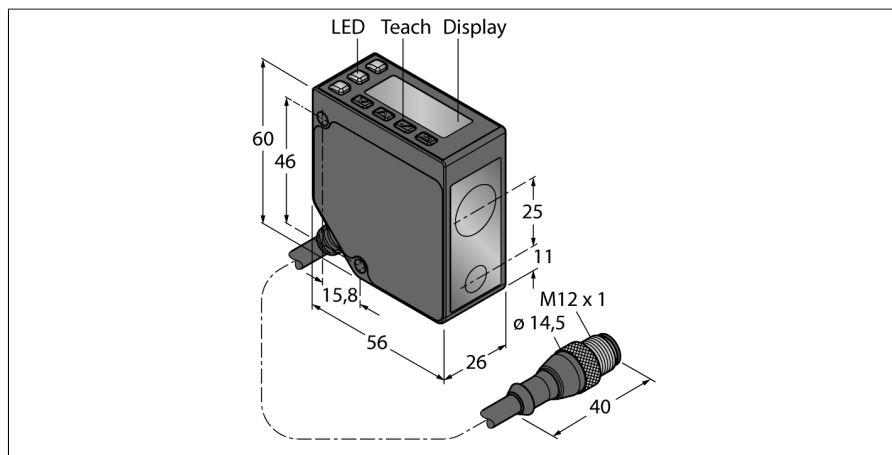


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy odbiciowy (triangulacja)

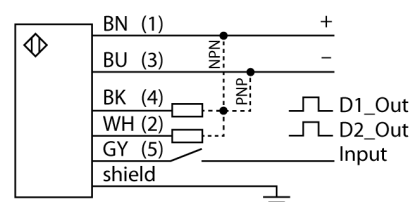
Z wyjściami dwustanowymi

LE250DC1QP



- Wyświetlacz 2-wierszowy 8-segmentowy
- Przewód PVC 150 mm z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Zakres detekcji: 100...400 mm
- Laser klasy 1, czerwony, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Rozdzielczość dla zakresu 100 – 250 mm: < 0,02 mm
- Rozdzielczość dla zakresu 250 – 400 mm: < 0,2 mm
- Napięcie zasilania: 12...30 VDC
- Dwa wyjścia dwustanowe, ustawiane PNP/ NPN

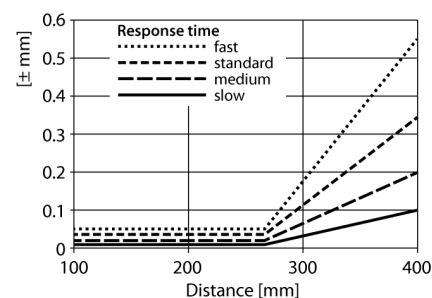
Schemat podłączenia



Zasada działania

Laserowe czujniki odległości serii LE250 mierzą odległość do obiektu do 400 mm. Urządzenia ustawia się przyciskami umieszczonymi na obudowie. Wbudowany wyświetlacz pozwala na poruszanie się po menu ustawień i wskazuje zmierzoną odległość. Zarówno wyjście dwustanowe, jak i analogowe - zależnie od typu prądowe lub napięciowe - są programowalne. Zintegrowane złącze można obracać do 90°, co znacznie ułatwia montaż. Diodę nadawczą LED można wyłączyć z poziomu menu lub za pomocą szarej żyły przewodu (pin 5). Ten sam przewód można wykorzystać do synchronizacji pracy dwóch czujników, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom. Dokładność pomiaru wynosi 0,02 mm przy odległości 250 mm i 0,2 mm przy odległości 400 mm.

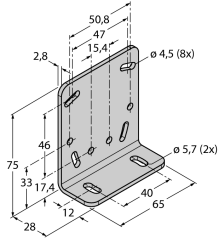
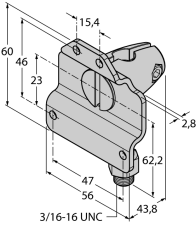
Charakterystyka wzmocnienia



Typ	LE250DC1QP
Nr kat.	3095394
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Rozdzielczość optyczna	0.2 mm
Repeatability	0.1 mm
Zasięg	100...400 mm
Odporność na światło otoczenia	5000 lx
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 70 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE250
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65 °C
Stopień ochrony	IP67

Cechy szczególne	zachowanie/odrzucenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBLEL	3086754	Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, do monta- żu bocznego czujników serii LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Uchwyt montażowy, obrotowy, stal nierdzewna, dla czujników serii LE250/550	
SMBLEU	3086755	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla czujników serii LE250/550	