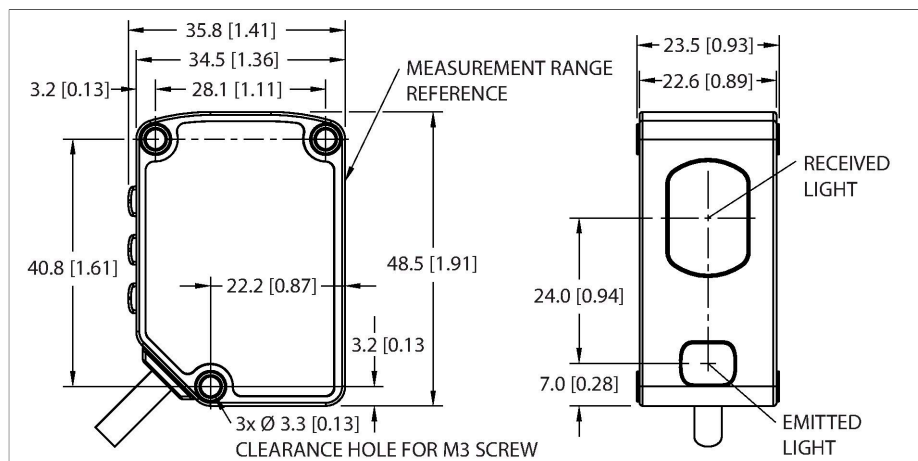


LM150KUQP

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik laserowy, odbiciowy rozproszeniowy (triangulacyjny)



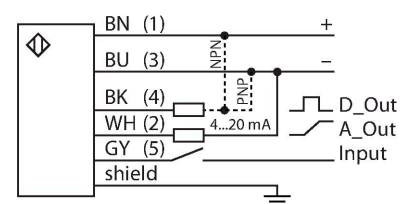
Dane techniczne

Typ	LM150KUQP
Nr kat.	3810151
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	▲ 2
Rozdzielczość optyczna	0.004 mm
Repeatability	0.002 mm
Zasięg	50...150 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 62 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN, wyjście analogowe
Wyjście 2	Napięcie analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 2 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 ms
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A

Cechy charakterystyczne

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Klasa ochrony IP67
- Połączenie za pomocą 300 mm kabla ze złączem, M12 × 1, 5-stykowego
- laser klasy 2
- Widoczny czerwony, 655 nm
- Dokładność wyjścia analogowego: 0,004 mm
- Dokładność IO-Link: 0,2 mm
- Zasięg: 50...150 mm
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście przełączania typu push/pull lub IO-Link
- Wyjście analogowe 0...10 V

Schemat podłączenia



Zasada działania

Triangulacyjny czujnik laserowy serii LM jest przeznaczony do bardzo dokładnych pomiarów na niewielkich odległościach. Jest wyposażony w wyjście przełączające typu push/pull, jak również wyjście analogowe. Obsługiwana jest komunikacja IO-Link. Oprócz wskaźników na obudowie opcjonalny wyświetlacz RSD i narzędzie regulacyjne pozwalają na wyświetlenie aktualnego zakresu pomiaru lub wartości wyjściowego sygnału analogowego na ekranie LCD.

Dane techniczne

Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	40 bit
Measured value information	19 bit
Switchpoint information	1 bit
Status bit information	1 bit
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	Analogowe
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil

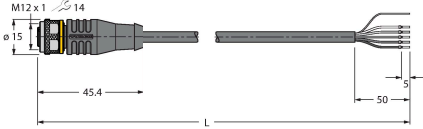
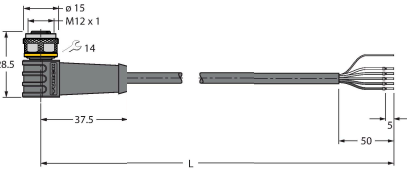
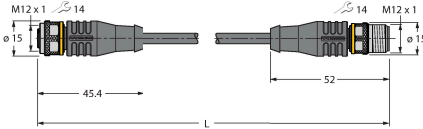
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LM
Wymiary	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L), Szary
Soczewka	akryl, Tworzywo sztuczne
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE cULus

Wersje z wyjściem prądowym są już dostępne. Czujnik jest podłączony do męskiego złącza M12 za pomocą kabla. Obudowa ze stali nierdzewnej o klasie ochrony IP67 dopełnia pakiet przeznaczony dla tego potężnego i kompaktowego czujnika.

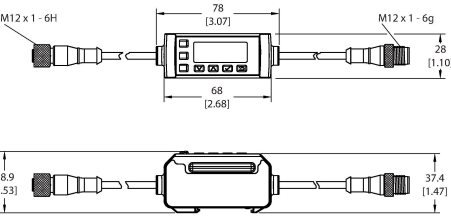
Akcesoria

SMBLML1	3805826
Wspornik montażowy czujników zbliżeniowych LM, pod kątem prostym, ze stali nierdzewnej, wymiary szer./wys/gł.: 37×44×20 mm	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RSD1QP	3804095	Opcjonalny wyświetlacz i narzędzie do wyświetlania mierzonych wartości i parametryzacji czujników LM, LE i LTF, 2-liniowy 8-segmentowy wyświetlacz, montaż na szynie DIN, połączenie przez 2 x kable z męskim złączem M12 x 1, 5-stykowe i żeńskie złącze, M12 x 1, 5-stykowe, pamięć do sześciu konfiguracji ustawień