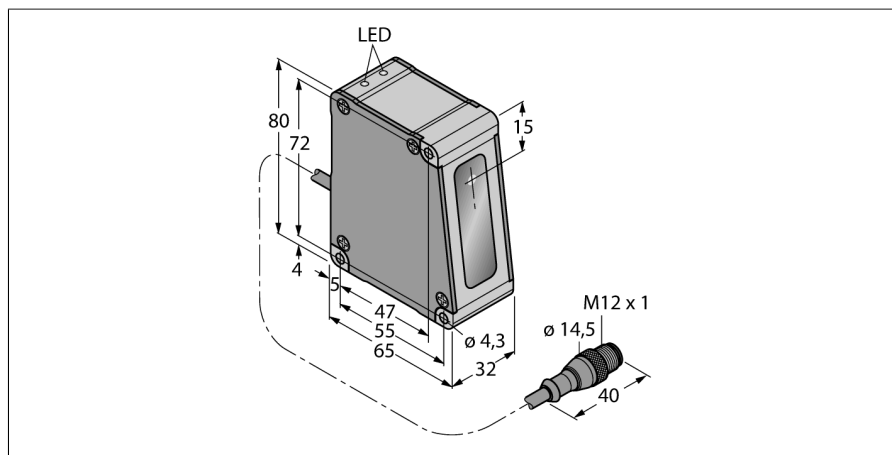


Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy laserowy system pomiarowy LH30IX485QP



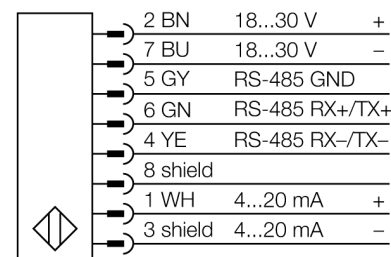
Typ	LH30IX485QP
Nr kat.	3011950

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	670 nm
Klasa lasera	2
Rozdzielczość optyczna	0.001 mm
Zasięg	25...35 mm
Odporność na światło otoczenia	3000 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	18...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 250 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	RS485
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia	≤ 1000 Ω
Opóźnienie załączenia	≤ 1.25 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1250 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.25 ms

- Wskazanie siły sygnału
- Zakres pomiarowy 25...35 mm
- Maks. rozdzielczość 1 μm
- Przekrój wiązki lasera na dystansie 30 mm: 50 μm
- Pomiar grubości, nominalnie 5 mm z pomocą drugiego LH30 (wymagany adapter CSB3-M1281M1282-LH)
- Napięcie zasilania 18...30 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Komunikacja szeregową RS485
- Nastawa za pomocą załączonego oprogramowania
- Wymagany konwerter USB o symbolu IN-TUSB458-LH
- Wymagany 8-pinowy trójnik typu Y serii CSB-M1280M1280-LH

Schemat podłączenia



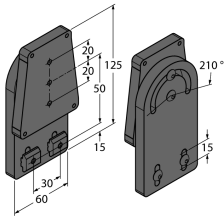
Zasada działania

Zasada działania czujnika serii LH polega na optycznej triangulacji laserowej. Światło pochodzące z elementów optycznych kierowane jest bezpośrednio na obiekt. Obiekt odbija światło lasera z powrotem do czujnika, gdzie

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LH
Materiał obudowy	Metal, AL, Czarny
Soczewka	szkło
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	8
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-10...+45 °C
Storage temperature	-10...+80°C
Stopień ochrony	IP67
Cechy szczególne	
Synchronizacja	
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	LH

pada ono na element odbiornika CMOS. Zależnie od odległości do obiektu zmienia się kąt padania światła na element światłoczuły. Korzystając z tej zależności mikroprocesor określa pozycję obiektu i wystawia odpowiedni sygnał na wyjściu.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBLH1	3012717	Uchwyt montażowy, anodyzowane aluminium, czarne, do montażu bocznego czujnika LH	
SMBLH30	3012719	Uchwyt montażowy, anodyzowane aluminium, czarne, do pary czujników LH30, pomiar odległości i grubości	