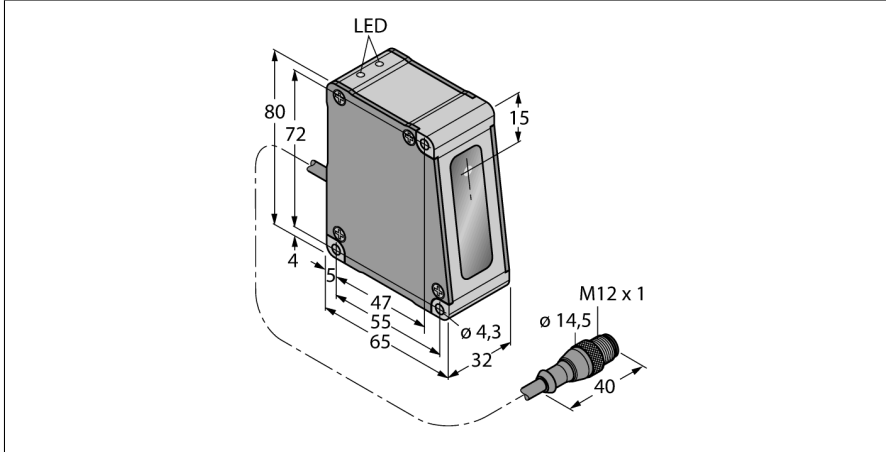


Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör Laser Measuring System LH30IX485QP



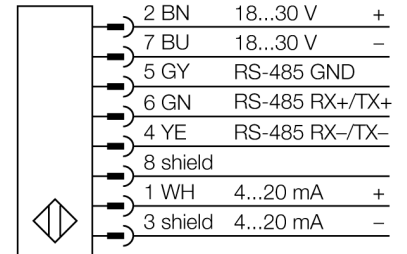
Tip	LH30IX485QP
Tanıt. no.	3011950

Optik verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Üçgenleme
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	670 nm
Lazer sınıfı	2
Optik çözünürlük	0.001 mm
Mesafe	25...35 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	3000 lüks

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	18...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 250 mA
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
İletişim protokolü	RS485
Type of analog output	4...20 mA
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci	≤ 1000 Ω
Hazırlık gecikmesi	≤ 1.25 s
Hazırlık gecikmesi	≤ 1250 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.25 msn

- Sinyal yoğunluğu göstergesi
- Ölçüm aralığı 25...35 mm
- Maks. çözünürlük 1 μ m
- 30 mm mesafede lazer huzmesi: 50 μ m
- Kalınlık ölçümü, ikinci bir LH30'un bağlanması yoluyla nominal 5 mm (CSB3-M1281M1282-LH adaptör gereklidir)
- Çalışma gerilimi 18...30 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- RS485 seri iletişim
- Teslimata dahil olan yazılımla ayarlanabilir
- USB dönüştürücü INTUSB458-LH gereklidir
- 8 telli Y parçası CSB-M1280M1280-LH gereklidir

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

LH sensörlerinin çalışma prensibi, optik lazer üçgenlemeyi temel alır. Verici ve optikler, bir hedefe yönlendirilen bir ışık kaynağı oluştururlar. Hedef, lazer huzmesini sensörün alıcı merceğine geri yansıtır ve buradan huzme, CMOS alıcı elemanın üzerine düşer. Hedefin alıcıyla arasındaki mesafe, ışığın

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, LH
Gövde malzemesi	Metal, AL, Siyah
Lens	cam
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	8
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	-10...+45 °C
Saklama sıcaklığı	-10...+80°C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Testler/onaylar	
Onaylar	LH

alıcı elemana çarptığı açığı belirler. Entegre mikroişlemci, hedef konumu analiz etmek ve buna tekabül eden bir çıkış sinyali yaratmak için bu açığı kullanır.

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBLH1	3012717	Montaj braket, anotlanmış alüminyum, siyah, LH sensörünün yandan montajı için	
SMBLH30	3012719	Montaj braket, anotlanmış alüminyum, siyah, mesafe ve kalınlık ölçümüne yönelik LH30 sensör çifti için	