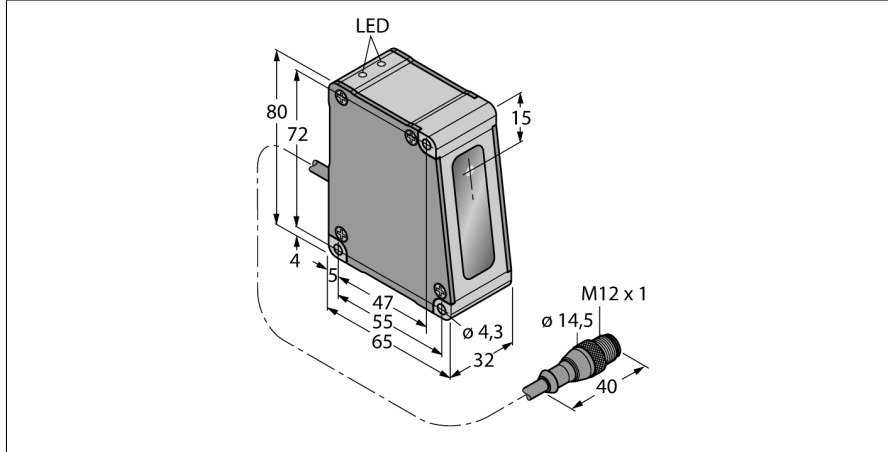


# Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör Laser Measuring System LH150IX485QP



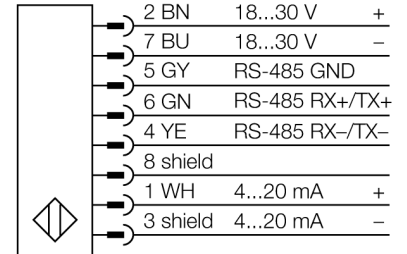
|            |              |
|------------|--------------|
| Tip        | LH150IX485QP |
| Tanıt. no. | 3011952      |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Optik verileri              |                   |
| İşlev                       | Yakınlık anahtarı |
| Çalışma modu                | Üçgenleme         |
| Işık tipi                   | kırmızı           |
| Dalga boyu                  | 670 nm            |
| Lazer sınıfı                | ▲ 2               |
| Optik çözünürlük            | 0.01 mm           |
| Mesafe                      | 100...200 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 100...200 mm
- Maks. çözünürlük 10 µm
- 150 mm mesafede lazer huzmesi: 225 µm
- Kalınlık ölçümü, ikinci bir LH150'nin bağlanması yoluyla nominal 50 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



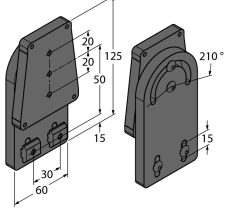
## İşlevsel prensip

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.

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup>                   |
| Ortam sıcaklığı      | -10...+45 °C                           |
| Saklama sıcaklığı    | -10...+80°C                            |
| IP Derecesi          | IP67                                   |
| Özel özellikler      |                                        |
| Güç-açık göstergesi  | LED, yeşil                             |
| Testler/onaylar      |                                        |
| Onaylar              | LH                                     |

Hedefin alıcısıyla arasındaki mesafe, ışığın alıcı elemana çarptığı açıyı belirler. Entegre mikroişlemci, hedef konumu analiz etmek ve buna tekabül eden bir çıkış sinyali yaratmak için bu açıyı kullanır.

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                | Ölçekli çizim                                                                       |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBLH1   | 3012717   | Montaj braket, anotlanmış alüminyum, siyah, LH sensörünün yandan montajı için                  |  |
| SMBLH150 | 3012721   | Montaj braket, anotlanmış alüminyum, siyah, LH150 sensör çifti için, mesafe ve kalınlık ölçümü |                                                                                     |