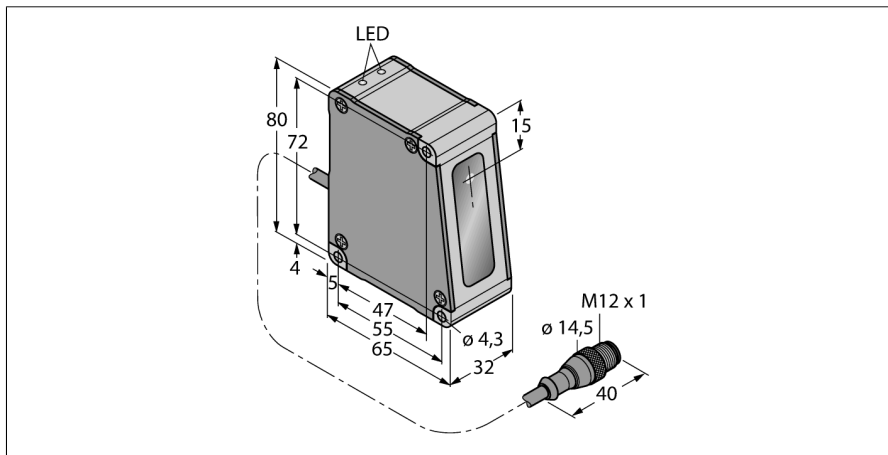


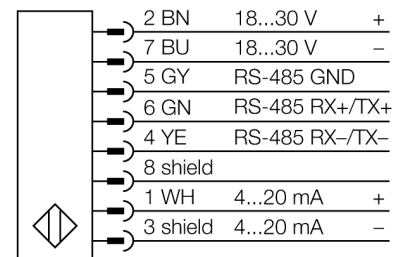
Opto-sensor diffuse sensoren Lasermeetsysteem LH30IX485QP



- weergave van de signaalsterkte
- meetbereik 25...35 mm
- max. resolutie 1 µm
- laserstraaldiameter bij 30 mm afstand: 50 µm
- diktemeting nominaal 5 mm via aansluiting van een tweede LH30 (verbinderadapter CSB3-M1281M1282-LH vereist)
- bedrijfsspanning 18...30 VDC
- analoge uitgang 4...20 mA
- RS485 seriële communicatie
- regelbaar met bijgeleverde software
- USB-converter INTUSB485-LH vereist
- 8-polige Y-verbinderadapter CSB-M1280M1280-LH vereist

Type	LH30IX485QP
Ident no.	3011950
Functie	Naderingsschakelaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	670 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische resolutie	0.001 mm
Omgevingstemperatuur	-10...+45 °C
Opslagtemperatuur	-10...+80 °C
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	3000 lux
Bedrijfsspanning U_s	18...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 250 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend/ Ja/ Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	RS485
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1.25 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1250 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.25 ms
Certificaten	LH
Bouwvorm	Rechthoekig, LH
Afmetingen	65 x 32 x 80 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, zwart
Lens	glas
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, PVC
Kabellengte	0.15 m
Aantal aders	8
Aderdoorsnede	0.34 mm²
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Synchronisatie
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

Aansluitschema

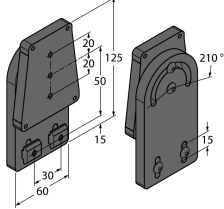


Functieprincipe

De werking van de LH-sensor is gebaseerd op het optische lasertriangulatieprocédé. De zender en de optiek brengen een lichtbron voort, die op een object wordt gericht. De laserstraal wordt door het object op de ontvangerlens van de sensor gereflecteerd en raakt vervolgens het CMOS-ontvangelement. De afstand van het object aan de ontvanger bepaalt de hoek waarmee het licht het ontvangelement raakt. Via deze hoek analyseert een microprocessor de objectpositie en wijzigt in overeenstemming daarmee het uitgangssignaal.

Opto-sensor
diffuse sensoren
Lasermeetsysteem
LH30IX485QP

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBLH1	3012717	Montageklem, geanodiseerd aluminium, zwart, voor zijdelingse montage van een LH-sensor	
SMBLH30	3012719	Montageklem, geanodiseerd aluminium, zwart, voor de montage van een paar LH30-sensoren voor de afstands- en diktemeting	