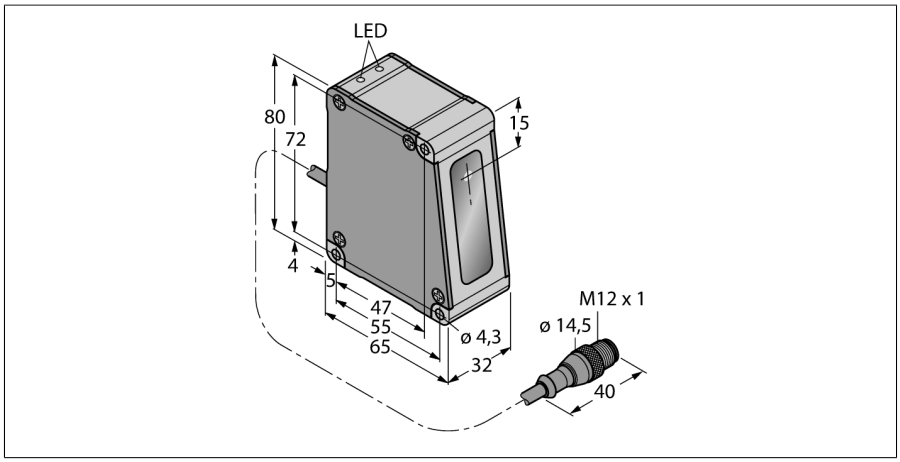
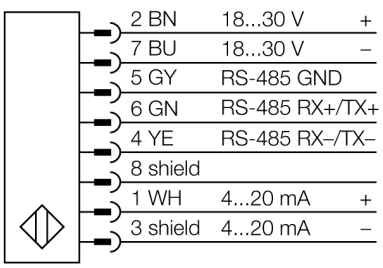
Capteur photoélectrique
Détecteur en mode diffus
système de mesure à laser
LH80IX485QP



Type	LH80IX485QP
N° d'identification	3011951
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	670 nm
Classe laser	2
Résolution optique	0.004 mm
Portée	60…100 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	3 000 lux
Données électriques	
Tension de service U_B	18…30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Courant de service nominal CC I_e	≤ 250 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	RS485
Type de la sortie analogique	4…20 mA
Sortie de courant	4…20 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Retard à la disponibilité	≤ 1.25 s
Retard à la disponibilité	≤ 1250 ms
Temps de réponse typique	< 0.25 ms

- visualisation de l'intensité du signal
- plage de mesure 60..100 mm
- résolution max. 4 µm
- Diamètre faisceau laser à 80 mm de distance: 125 µm
- Mesure d'épaisseur nominalement 20 mm par raccordement d'un deuxième LH80 (adaptateur de connexion CSB3-M1281M1282-LH requis)
- tension de service 18…30 VDC
- sortie analogique 4…20 mA
- communication sérielle RS485
- réglable par logiciel inclu
- convertisseur USB INTUSB485-LH requis
- adaptateur de connexion Y à 8 pôles CSB-M1280M1280-LH requis

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du détecteur LH s'est basé sur le principe de triangulation à laser. L'émetteur et l'optique produisent une source lumineuse, qui est orientée sur un objet. Le faisceau laser est reflété sur la lentille de récepteur du détecteur et touche ensuite

édition • 2025-02-28T07:05:54+01:00

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LH
Matériau de boîtier	métal, AL, noir
Lentille	verre
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	8
Section conducteur	0.34 mm²
Température ambiante	-10…+45 °C
Température de stockage	-10…+80°C
Mode de protection	IP67

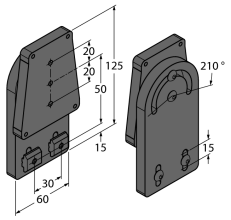
Caractéristiques particulières	Synchronisation
Indication de la tension de service	LED, vert

Essais/Certificats	
Homologations	LH

un élément de récepteur CMOS. La distance de l'objet au récepteur détermine l'angle par lequel la lumière touche l'élément de récepteur. Par cet angle, un microprocesseur analyse la position de l'objet et change le signal de sortie correspondant.

édition • 2025-02-28T07:05:54+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMBLH1	3012717	bride de fixation, aluminium anodisé, noir, pour le montage latéral d'un détecteur LH	
SMBLH80	3012720	équerre de montage, aluminium anodisé, noir, pour le montage d'une paire de détecteurs LH80 pour la mesure de la distance et de l'épaisseur	

édition • 2025-02-28T07:05:54+01:00