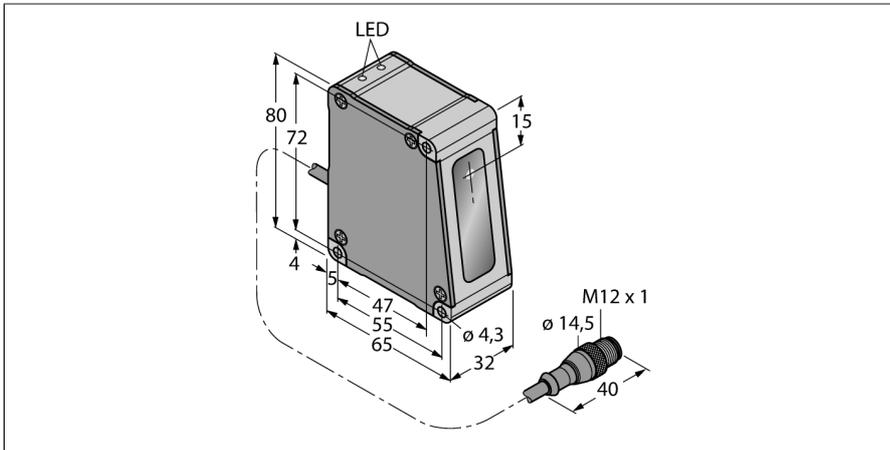


Capteur photoélectrique Détecteur en mode diffus système de mesure à laser LH30IX485QP



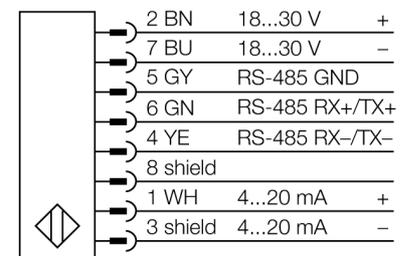
Type	LH30IX485QP
N° d'identification	3011950

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	670 nm
Classe laser	▲ 2
Résolution optique	0.001 mm
Portée	25...35 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	3 000 lux

Données électriques	
Tension de service U_s	18...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal $CC I_s$	≤ 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 25...35 mm
- résolution max. 1 μm
- Diamètre faisceau laser à 30 mm de distance: 50 μm
- Mesure d'épaisseur nominale 5 mm par raccordement d'un deuxième LH30 (adaptateur de connexion CSB3-M1281M1282-LH requis)
- tension de service 18...30 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- communication série RS485
- réglable par logiciel inclus
- 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 réfléchi sur la lentille de récepteur du détecteur et touche ensuite

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 mm ²
Température ambiante	-10...+45 °C
Température de stockage	-10...+80°C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	
Indication de la tension de service	Synchronisation 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.

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMBLH1	3012717	bride de fixation, aluminium anodisé, noir, pour le montage latéral d'un détecteur LH	
SMBLH30	3012719	bride de fixation, aluminium anodisé, noir, pour le montage d'une paire de détecteurs LH30 pour la mesure de la distance et de l'épaisseur	