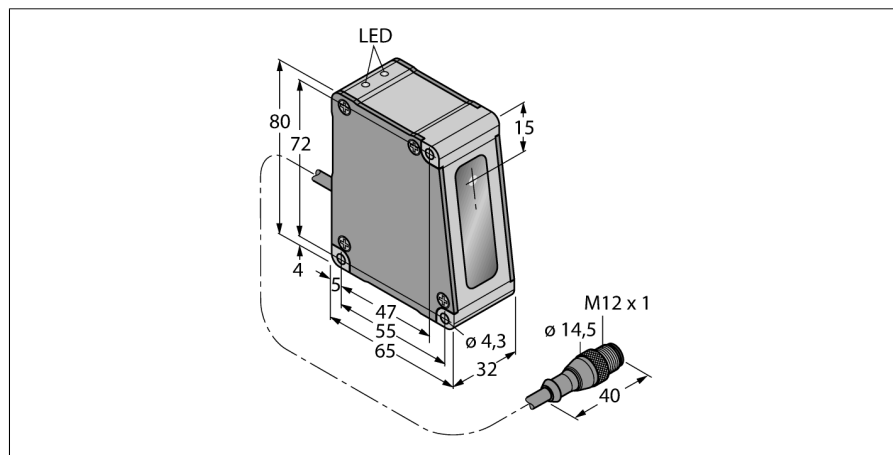


# Détecteur photoélectrique

## Détecteur en mode diffus

### système de mesure à laser

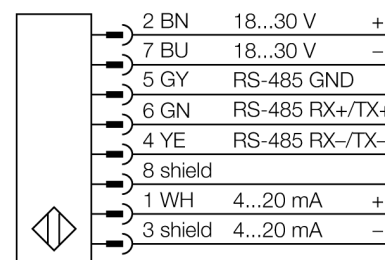
#### LH150IX485QP



- visualisation de l'intensité du signal
- plage de mesure 100..200 mm
- résolution max. 10µm
- Diamètre faisceau laser à 150 mm de distance: 225 µm
- Mesure d'épaisseur nominale 50 mm par raccordement d'un deuxième LH150 (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

<b>Type</b>	LH150IX485QP
No. d'identité	3011952
<b>Mode de fonctionnement</b>	système diffus à laser (triangulation)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	670 nm
Classe laser	▲ 2
Portée	100...200mm
Température ambiante	-10...+45 °C
<b>Tension de service</b>	18...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{câble à câble}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 250 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	4 ... 20 mA, Sortie analogique
Sortie de courant	4...20mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Retard à la disponibilité	≤ 1.25 s
<b>Format</b>	rectangulaire, LH
Dimensions	65 x 32 x 80 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, noir
Lentille	verre
Raccordement	câble avec connecteur, PVC, M12 x 1
Longueur de câble	0.15 m
Section câble	8x 0.34mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert

#### 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 réfléti sur la lentille de récepteur du détecteur et touche ensuite 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.

**Détecteur photoélectrique**  
**Détecteur en mode diffus**  
**système de mesure à laser**  
**LH150IX485QP**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMBLH150	3012721	équerre de montage, aluminium anodisé, noir, pour le montage d'une paire de détecteurs LH150 pour la mesure de la distance et de l'épaisseur	
SMBLH1	3012717	équerre de montage, aluminium anodisé, noir, pour le montage mural d'un détecteur LH	

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
INTUSB485-LH	3013262	câble de convertisseur RS485 USB, connecteur M12x1, 8 pôles sur connecteur USB type B, pour la programmation d'un ou plusieurs détecteur(s) LH par le PC	
CSB-M1280M1280-LH	3013239	répartiteur Y, connecteur M12x1 sur 2x connecteur femelle M12x1, 8 pôles, -40...+80° C, IP67, pour le raccordement du détecteur LH à la tension et INTUSB485-LH	
CSB3-M1281M1282-LH	3014418	répartiteur, connecteur M12x1 avec câble de 0.30 m sur 3x connecteur femelle M12x1 avec câble de 0.60 m, 8 pôles, -40...+150° C, IP67, pour le raccordement de 2 détecteurs LH à la tension et INTUSB485-LH	
MQLH-806-F	3011680	câble de raccordement, PVC, blindé, longueur 2 m, connecteur femelle M12 x 1, 8 pôles sur extrémité ouverte	
MQLH-801-MM	3012407	câble de connexion, PVC, blindé, longueur 0.3 m, connecteur mâle 8 pôles sur connecteur mâle M12 x 1, 8 pôles	
MQLH-806-MF	3012398	câble de connexion, PVC, blindé, longueur 2 m, connecteur femelle 8 pôles sur connecteur mâle M12 x 1, 8 pôles	

