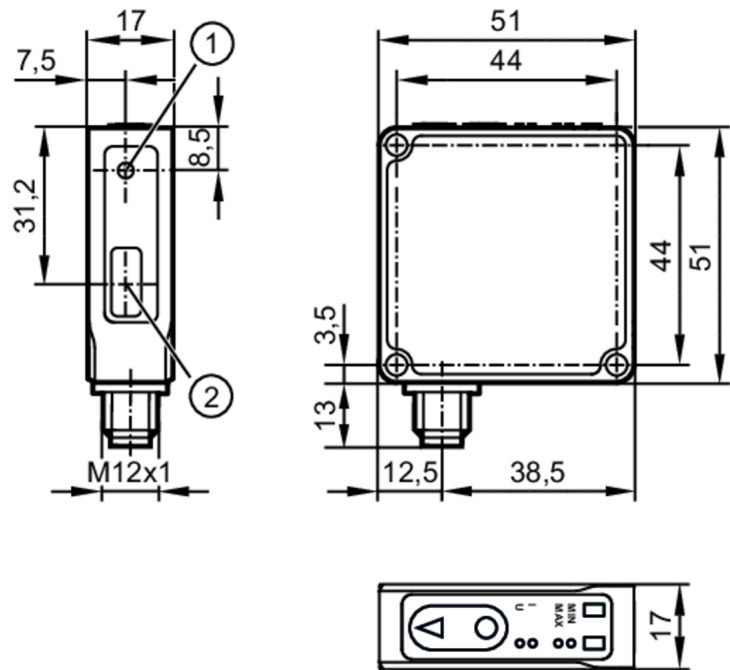


OMH553



Détecteur de distance optique

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 émetteur
2 récepteur



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	1
Boîtier	rectangulaire

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	< 30
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	630
Durée de vie typique [h]	50000

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des entrées TOR: 1; Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Entrées

Entrées	Laser activé /désactivé
Nombre des entrées TOR	1

Sorties

Nombre total de sorties	2
-------------------------	---



Détecteur de distance optique

OMHLF8KG/IO-Link/US

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties TOR	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	200
Remarque sur la fréquence de commutation [Hz]	standard
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Charge maxi [Ω]	500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Résistance de charge min. [Ω]	5000
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui
Zone de détection	
Portée réglable	oui
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	1
Dimensions du spot lumineux valables pour	pour la portée maximale
Etendue de mesure / plage de réglage	
Etendue de mesure [m]	0,05...0,2; (6...90% réflexion)
Exactitude / déviations	
Compensation de température	oui
Répétabilité [mm]	0,1
Erreur de linéarité sortie analogique [%]	±0,07
Résolution [mm]	0,05
Remarques sur la précision / déviation	Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de 20 minutes.
Logiciel / programmation	
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre / 2 points; Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement ; opérations de démarrage; Fonction Teach; filtre; éclaircissement / obscurcissement; désactivation du laser; Mode de fonctionnement
Interfaces	
Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profils	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI



Détecteur de distance optique

OMHLF8KG/IO-Link/US

Mode SIO	oui								
Type de port maître requis	A								
Temps de cycle de process [ms] min.	3,2								
Données process IO-Link (cyclique)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>valeur process</td><td>16</td></tr> <tr> <td>état d'appareil</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits								
valeur process	16								
état d'appareil	4								
informations de commutation binaires	2								
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire								
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1608</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1608				
Mode de fonctionnement	DeviceID								
default	1608								
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"								

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	0...60
Température de stockage [°C]	-10...65
Indice de protection	IP 65; IP 67

Tests / homologations											
CEM	EN 61000-4-2 ESD										
	4 kV CD / plastique										
	8 kV AD / métal										
	EN 61000-4-3 rayonnement HF										
	10 V/m										
Tenue aux vibrations	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble										
	10 V										
	EN 61000-4-4 Burst										
Tenue aux chocs	EN 55011										
	classe B										
	EN 60068-2-6 Fc										
Classe de protection laser	(10-55) Hz amplitude 1mm, durée du cycle de fréquence 5 mn, durée de présence par axe à une fréquence de résonance ou à 55 Hz: 30 mn										
	EN 60068-2-27 Ea										
	30 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées										
Remarque protection laser	<table> <tr> <td>Attention:</td><td>lumière laser</td></tr> <tr> <td>Classe laser:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN/IEC 60825-1 2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN/IEC 60825-1 2014</td></tr> <tr> <td></td><td>conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.</td></tr> </table>	Attention:	lumière laser	Classe laser:	1		EN/IEC 60825-1 2007		EN/IEC 60825-1 2014		conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.
Attention:	lumière laser										
Classe laser:	1										
	EN/IEC 60825-1 2007										
	EN/IEC 60825-1 2014										
	conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.										
MTTF [Années]	552										
Homologation UL	<table> <tr> <td>alimentation en tension</td><td>Class 2</td></tr> </table>	alimentation en tension	Class 2								
alimentation en tension	Class 2										

Données mécaniques	
Poids [g]	127,5
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	51 x 51 x 17
Matières	boîtier: zamac; vitre avant: plastique
Couple de serrage [Nm]	5



Détecteur de distance optique

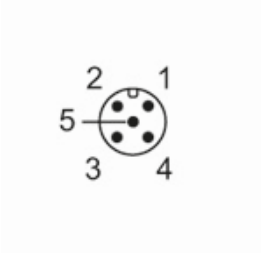
OMHLF8KG/IO-Link/US

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 LED, jaune
	tension d'alimentation	1 LED, vert
	Mode de fonctionnement	4 LED, blanc
Fonction Teach	oui	

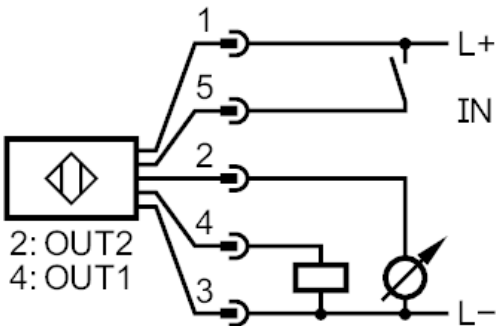
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: sortie de commutation ou IO-Link
- 5: IN1: Laser activé /désactivé