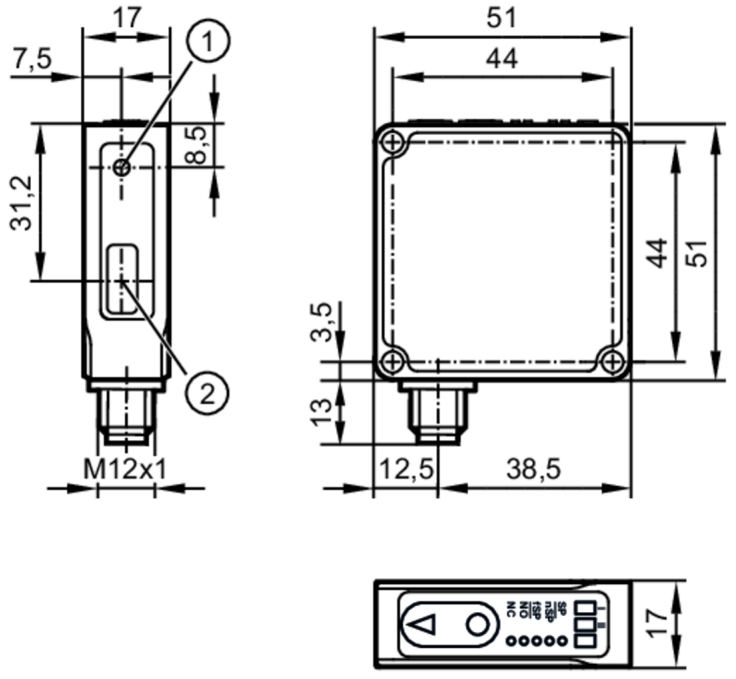
OMH552

Détecteur de distance optique

OMHLFCKG/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]	18...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	< 60
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 numériques: 2
Entrées		
Entrées		Laser activé /désactivé
Nombre des entrées TOR		1
Sorties		
Nombre total de sorties		2

OMH552

Détecteur de distance optique

OMHLFCKG/IO-Link/US

Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties numériques		2
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
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% rémission)
Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Répétabilité	[mm]	0,1
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; éclairement / 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		Smart Sensor - SSP 4.1.1 — Measuring and Switching Sensor, 1 channel
		Common - I&D — Identification and Diagnosis
		Extension — Sensor control
		Extension — Teach two point
		Function — Locator
		Function — ProductURI
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2

OMH552

Détecteur de distance optique

OMHLFCKG/IO-Link/US

Données process IO-Link (cyclique)		**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		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1607
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
		EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 55011	classe B
Tenue aux vibrations		EN 60068-2-6 Fc	(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
Tenue aux chocs		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Classe de protection laser		1	
Remarque protection laser		Attention:	lumière laser
		Classe laser:	1
			EN/IEC 60825-1 2007
			EN/IEC 60825-1 2014
			Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[Années]	572	
Homologation UL		alimentation en tension	Class 2
Données mécaniques			
Poids	[g]	127	
Boîtier		rectangulaire	
Dimensions	[mm]	51 x 51 x 17	
Matières		boîtier: zamac; vitre avant: plastique	
Couple de serrage	[Nm]	5	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	2 LED, jaune
		tension d'alimentation	1 LED, vert
		Mode de fonctionnement	5 LED, blanc
Fonction Teach		oui	

OMH552

Détecteur de distance optique

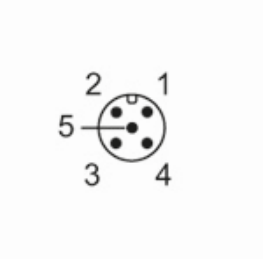
OMHLFCKG/IO-Link/US

Remarques

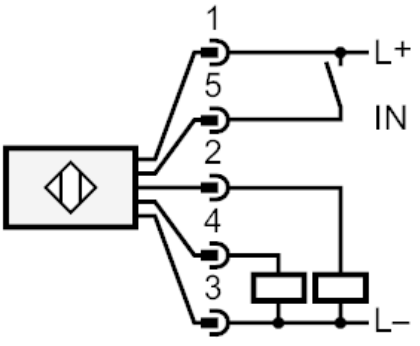
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



2:	OUT2: sortie de commutation
4:	OUT1: sortie de commutation ou IO-Link
5:	IN1: Laser activé /désactivé