

O1D155



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
2 boutons de programmation



Caractéristiques du produit

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

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 150
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	650
Durée de vie typique [h]	50000

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	2

O1D155



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (programmable)
Courant max. par sortie	[mA]	200
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Charge maxi	[Ω]	250
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Résistance de charge min.	[Ω]	5000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui

Zone de détection

Largeur max. du spot lumineux	[mm]	8
Hauteur max. du spot lumineux	[mm]	8
Dimensions du spot lumineux valables pour		6 m
Suppression de l'arrière-plan	[m]	6...100

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	[m]	0,3...6; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	1...33

Interfaces

Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profils	Function class	Désignation
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		2
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min.	[ms]	6
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	812

Conditions d'utilisation

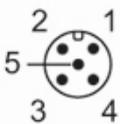
Température ambiante	[°C]	-10...60
Indice de protection		IP 67

O1D155



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Tests / homologations		
CEM	EN 60947-5-2	
Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	lumière laser
	Classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
	conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.	
MTTF	[Années]	186
Données mécaniques		
Poids	[g]	243
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	59 x 42 x 52
Matières		boîtier: zamac; vitre avant: verre; fenêtre LED: PC
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Accessoires		
Accessoires en option		Fenêtre de protection, E21133
Remarques		
Remarques		Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		
		

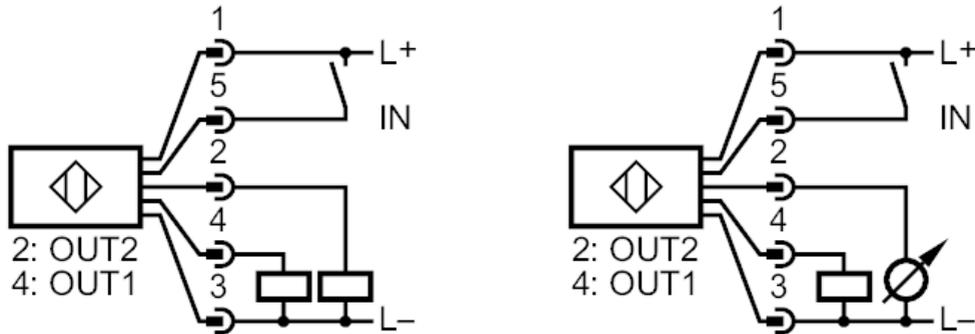
O1D155



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Raccordement



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

Données supplémentaires

Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D155



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Fréquence d'échantillonnage	15 Hz			

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Fréquence d'échantillonnage	1 Hz			

Portée objet noir (rémission 6#%)	<= 2500 klx
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :	
Lumière parasite sur l'objet	< 100 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	10