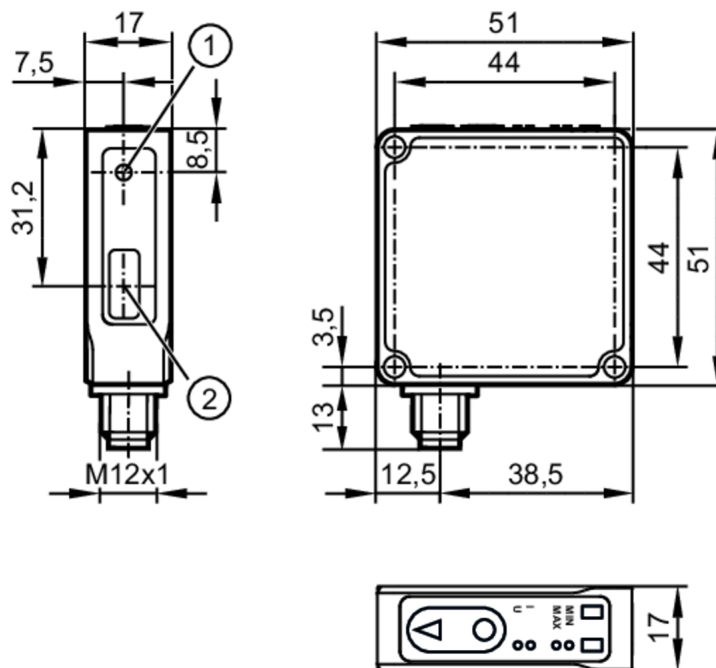


Optický distanční senzor

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 vysílač
2 Přijímač



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Laserová ochranná třída	1
Pouzdro	Kvádrové

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr [mA]	< 30
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,3
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	630
Typ životnosti [h]	50000

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet digitálních vstupů: 1; Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	--

Vstupy

Vstupy	Laser zap./vyp.
Počet digitálních vstupů	1

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)



Optický distanční senzor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Po digitálních výstupů	1								
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)								
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,2								
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100								
Spínací frekvence DC [Hz]	200								
Poznámky ke spínací frekvenci [Hz]	Standard								
Počet analogových výstupů	1								
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (IEC61131-2)								
Maximální zátěž [Ω]	500								
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (IEC 61131-2)								
Min. zatěžovací odpor [Ω]	5000								
Ochrana proti zkratu	ano								
Ochrana proti přetížení	ano								
Měřicí oblast									
Nastavitelný rozsah	ano								
Max. průměr světelné skvrny [mm]	1								
Rozměry světelné skvrny	při maximálním dosahu								
Měřicí / nastavovací rozsah									
Měřicí rozsah [m]	0,05...0,2; (6...90% remise)								
Přesnost / odchylky									
Teplotní kompenzace	ano								
Opakovatelnost [mm]	0,1								
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%]	±0,07								
Rozlišení [mm]	0,05								
Upozornění	Uvedené hodnoty byly dosaženy po 20 minutách zahřátí.								
Software / programování									
Parametrizační možnost	hystereze / okno / 2bodový; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Filtr; Spínání na světlo/tmu; vypnutí laseru; Druh provozu								
Rozhraní									
Komunikační rozhraní	IO-Link								
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link verze	1.1								
Norma SDCI	IEC 61131-9								
Profil	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI								
Mód SIO	ano								
Potřebná třída Masterport	A								
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2								
Procesní data IO-Link (cyklická)	<table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>2</td></tr> </table>	Funkce	délka bitu	procesní hodnota	16	stav zařízení	4	binární spínací informace	2
Funkce	délka bitu								
procesní hodnota	16								
stav zařízení	4								
binární spínací informace	2								



Optický distanční senzor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1608
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	0...60
Skladovací teplota	[°C]	-10...65
Krytí		IP 65; IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / Plast
		8 kV AD / Kov
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms půlsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Laserová ochranná třída		1
Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	laserová třída:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Odpovídá 21 CFR části 1040 s výjimkou odchylek v souladu s laserovou poznámkou č. 50, červen 2007.
MTTF	[let]	552
Certifikát UL	Napěťové napájení	Class 2
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	127,5
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	51 x 51 x 17
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika: Plast
Utahovací moment	[Nm]	5
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 LED, žlutá
	napájecí napětí	1 LED, zelená
	Provozní mód	4 LED, bílá
Teach funkce		ano
Upozornění		
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení	1 ks	

Optický distanční senzor

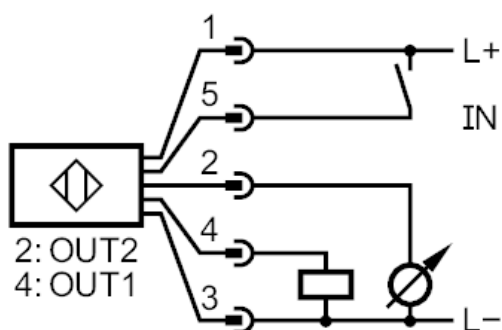
OMHLF8KG/IO-Link/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: spínací výstup nebo IO-Link
- 5: IN1: Laser zap./vyp.