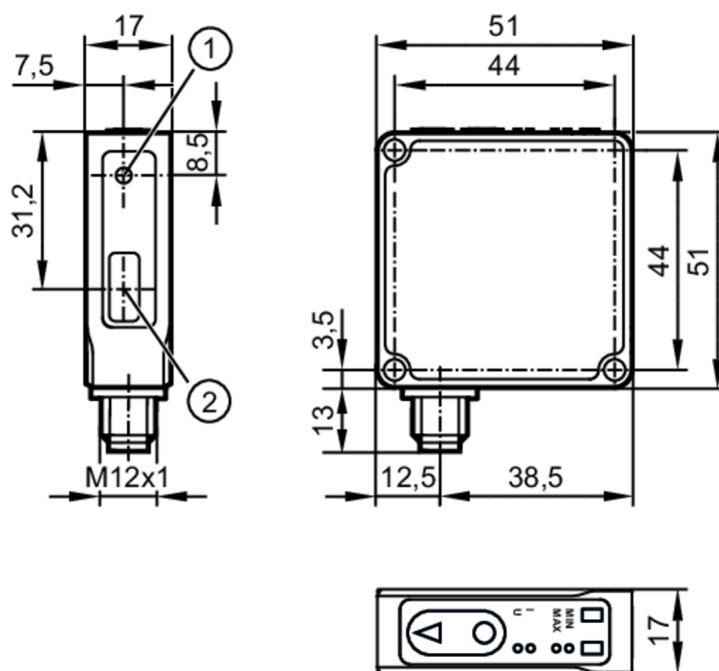


Optický distanční senzor

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]	150
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...0,5; (6...90% remise)
Přesnost / odchylky	
Teplotní kompenzace	ano
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%]	±0,22
Upozornění	Uvedené hodnoty byly dosaženy po 20 minutách zahřátí.
Měřicí rozsah (50...300 mm)	
Opakovatelnost [mm]	0,3
Rozlišení [mm]	0,3
Měřicí rozsah (300...500 mm)	
Opakovatelnost [mm]	1
Rozlišení [mm]	0,5
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
Profily	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI
Mód SIO	ano
Potřebná třída Masterport	A



Optický distanční senzor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1571
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
Odolnost proti vibracím	EN 55011	třída B
	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]		127,3
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	

Optický distanční senzor

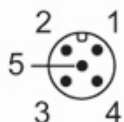
OMHLF8KG/IO-Link/US

Obsah balení

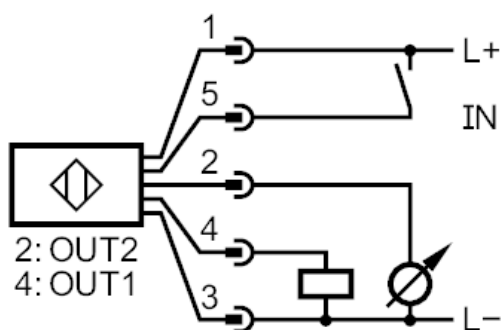
1 ks

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.