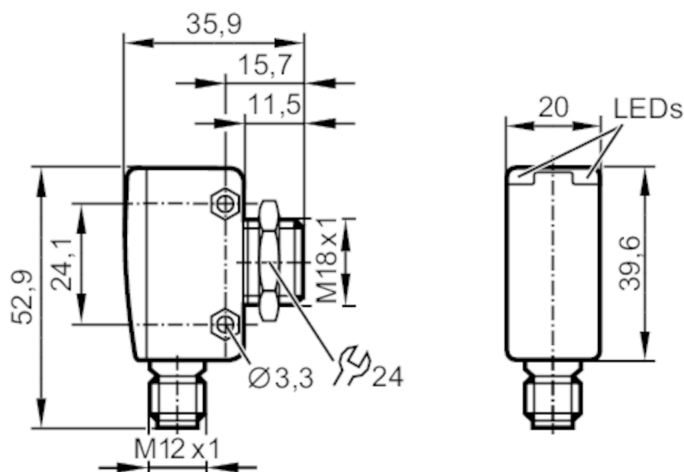




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM



vysílač ve spodní optice
přijímač ve vrchní optice



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Vyclonění pozadí
Funkční princip	Reflexní světelný snímač

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	25
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	645

Výstupy

Elektrické provedení	NPN
Výstupní funkce	Spínaný na "světlo"
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	200
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost [mm]	< 200; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise)
Objekt bílý (90 % remise) [mm]	< 200



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

Objekt šedý (18 % remise) [mm]	< 200
Objekt černý (6 % remise) [mm]	< 190
Nastavitelný rozsah	ne
Max. průměr světelné skvrny [mm]	13
Rozměry světelné skvrny	při maximální snímací vzdálenosti
Potlačení pozadí k dispozici	ano

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profily	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Min. doba procesního cyklu [ms]	10	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitů
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	1
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1139
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...80
Skladovací teplota [°C]	-40...80
Krytí	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
MTTF [let]	782	
Certifikát UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napětové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	74,5
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18
Rozměry [mm]	52,9 x 20 x 35,9
Označení závitu	M18 x 1
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); PEI
Materiál optické čočky	PEI
Přizpůsobení čočky	stranová optika



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

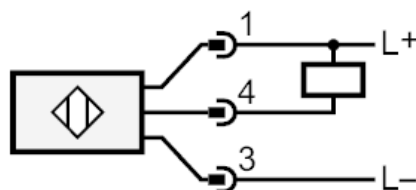
OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená
Příslušenství		
Dodané položky	pojistná matice: 1, Nerezová ocel	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení





Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

Další údaje

Opakovatelnost / přesnost: 6 σ

	opakovatelnost naměřených hodnot	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Přesnost	
Abstand	bílá (90 % remise)	černá (6%...90% remise)
20 mm	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 mm
Hodnoty platí pro		
Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx	
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa	
minimální doba zapnutí v minutách	10	