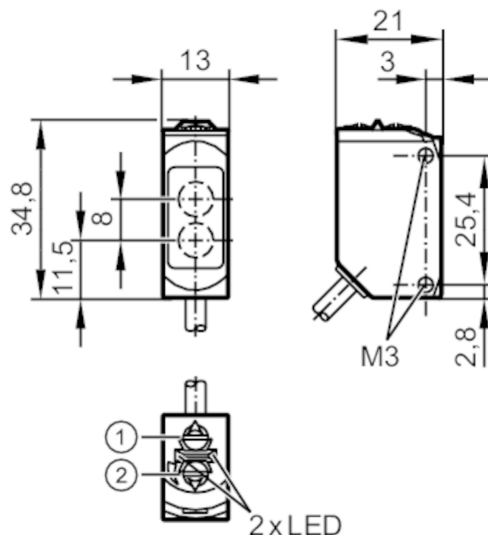


Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/5M



- 1 Spínač výstupní funkce
2 Citlivost potenciometru
přijímač ve vrchní optice
vysílač ve spodní optice



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Pouzdro	Kvádrové

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Vyclonění pozadí
Funkční princip	Reflexní světelný snímač
Aplikace	vhodné pro použití v průmyslu obráběcích strojů

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	22; ((24 V))
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Druh světla	červené světlo
Vlnová délka [nm]	633

Výstupy

Elektrické provedení	NPN
Výstupní funkce	Spínání na světlo/tmu; (přepojitelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/5M

Měřicí oblast		
Snímací vzdálenost	[mm]	2...200; (bílý papír 200 x 200 mm)
Objekt bílý (90 % remise)	[mm]	2...200
Objekt šedý (18 % remise)	[mm]	4...200
Objekt černý (6 % remise)	[mm]	8...200
Nastavitelný rozsah		ano
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	8
Rozměry světelné skvrny		při maximální snímací vzdálenosti
Potlačením pozadí k dispozici		ano
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...60
Krytí		IP 65; IP 67; IP 68
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
MTTF	[let]	698
Certifikát UL	Číslo schválení UL	E022
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	132,6
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	34,8 x 13 x 21
Materiály	pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L); Plast: PPSU; Těsnění: FKM	
Materiál optické čočky	PMMA	
Přizpůsobení čočky	stranová optika	
Utahovací moment	[Nm]	1; (Upevňovací šrouby)
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená
Upozornění		
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení	1 ks	

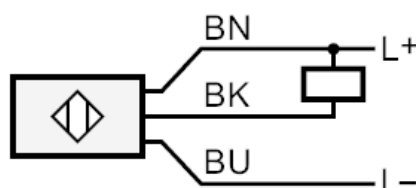
Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/5M

Elektrické připojení

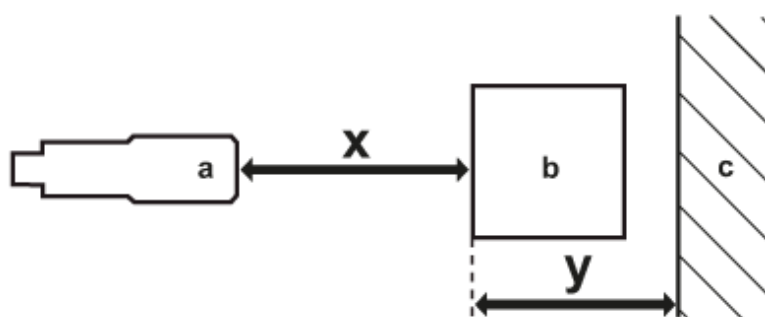
Kabel: 5 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Připojení



Barvy vodičů :
 BN = hnědá
 BK = černá
 BU = modrá

diagramy a grafy



a: Senzor
 b: objekt
 c: pozadí
 x: vzdálenost senzor / objekt [mm]
 y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/5M

křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = objekt černá (6 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

3 = objekt bílá (90 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)