

Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: Spínač výstupní funkce
2: Citlivost potenciometru



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/AS/4P

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]	706
Certifikát UL	Číslo schválení UL	E001
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	33,9
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	41,3 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	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A		
		

Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/AS/4P

Připojení



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/AS/4P

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)