

O6H401



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: switch fungsi output
2: sensitivitas potensiometer



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
Prinsip fungsi	Sensor refleksi difus
Aplikasi	cocok untuk penggunaan pada industri peralatan mesin

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	22; ((24 V))
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	633

Output

Desain kelistrikan	NPN
Fungsi output	mode light-on/dark-on; (dapat dipilih)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	1000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FNKG/AS/4P

Zona pendeteksian		
Jarak jangkauan	[mm]	2...200; (kertas putih 200 x 200 mm)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)	[mm]	2...200
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	[mm]	4...200
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)	[mm]	8...200
Jangkauan yang dapat disesuaikan		ya
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	8
Dimensi titik cahaya mengacu pada		pada jangkauan maksimum
Tersedia supresi latar belakang		ya
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...60
Perlindungan		IP 65; IP 67; IP 68
Pengujian/persetujuan		
EME		EN 60947-5-2
MTTF	[ANN]	706
Persetujuan UL		Persetujuan UL no. E001
Data teknis		
Berat	[g]	33.9
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	41.3 x 13 x 21
Material		casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); plastik: PPSU; Segel: FKM
Material lensa		PMMA
Penyelarasan lensa		lensa samping
Torsi pengencangan	[Nm]	1; (sekrup)
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	1 x LED, kuning
	operasi	1 x LED, hijau
Keterangan		
Keterangan		tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket		1 buah
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M8; pengkodean: A		

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FNKG/AS/4P

Koneksi



Diagram dan grafik



- a: sensor
- b: objek
- c: latar belakang
- x: sensor jarak/objek [mm]
- y: jarak objek/latar belakang min. [mm]

**Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang**

O6H-FNKG/AS/4P

grafik akurasi



x: sensor jarak/objek [mm]

y: jarak objek/latar belakang min. [mm]

1 = objek hitam (remisi 6 %) , Latar belakang putih (90% remisi)

2 = objek abu-abu (remisi 18 %) , Latar belakang putih (90% remisi)

3 = objek putih (remisi 90 %) , Latar belakang putih (90% remisi)