

## 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  |

## 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                               |

## Zona pendeteksian

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Jarak jangkauan [mm] | 2...200; (kertas putih 200 x 200 mm) |
|----------------------|--------------------------------------|



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FNKG/AS/4P

|                                            |      |                         |
|--------------------------------------------|------|-------------------------|
| 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...80                    |
| Perlindungan |      | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

### Pengujian/persetujuan

|                |       |                         |
|----------------|-------|-------------------------|
| EME            |       | EN 60947-5-2            |
| MTTF           | [ANN] | 708                     |
| Persetujuan UL |       | Persetujuan UL no. E001 |

### Data teknis

|                    |      |                                                                      |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Berat              | [g]  | 35.8                                                                 |
| Casing             |      | persegi panjang                                                      |
| Dimensi            | [mm] | 41.3 x 13 x 21                                                       |
| Material           |      | casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); plastik: PPSU; Segel: EPDM |
| 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)