

## Sensor refleksi difus

O6T-FNKG



- 1: switch fungsi output  
 2: sensitivitas potensiometer  
 receiver di lensa atas  
 transmitter di lensa bawah



## Karakteristik produk

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Tipe cahaya | cahaya merah    |
| Casing      | persegi panjang |

## Aplikasi

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Prinsip fungsi | Sensor refleksi difus |
|----------------|-----------------------|

## Data kelistrikan

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 10...30 DC   |
| Konsumsi arus [mA]           | 16; ((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] | 5...500; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%) |
|----------------------|-------------------------------------------------|



## Sensor refleksi difus

O6T-FNKG

|                                   |      |                         |
|-----------------------------------|------|-------------------------|
| Rentang pengaturan                | [mm] | 100...500               |
| Jangkauan yang dapat disesuaikan  |      | ya                      |
| Diameter titik cahaya maks.       | [mm] | 15                      |
| Dimensi titik cahaya mengacu pada |      | pada jangkauan maksimum |

## Kondisi pengoperasian

|              |      |              |
|--------------|------|--------------|
| Suhu sekitar | [°C] | -25...60     |
| Perlindungan |      | IP 65; IP 67 |

## Pengujian/persetujuan

|                |                    |              |
|----------------|--------------------|--------------|
| EME            |                    | EN 60947-5-2 |
| MTTF           | [ANN]              | 897          |
| Persetujuan UL | Persetujuan UL no. | E008         |

## Data teknis

|                    |      |                                |
|--------------------|------|--------------------------------|
| Berat              | [g]  | 60                             |
| Casing             |      | persegi panjang                |
| Dimensi            | [mm] | 35.4 x 13 x 21                 |
| Material           |      | casing: ABS; PPSU; Segel: EPDM |
| Material lensa     |      | PMMA                           |
| Penyelarasan lensa |      | lensa samping                  |
| Torsi pengencangan | [Nm] | 0.5                            |

## Elemen display/pengoperasian

|         |                  |                 |
|---------|------------------|-----------------|
| Display | status peralihan | 1 x LED, kuning |
|         | operasi          | 1 x LED, hijau  |

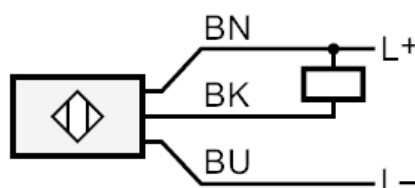
## Keterangan

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Keterangan   | tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus |
| Jumlah paket | 1 buah                                                |

## Koneksi listrik

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>

## Koneksi



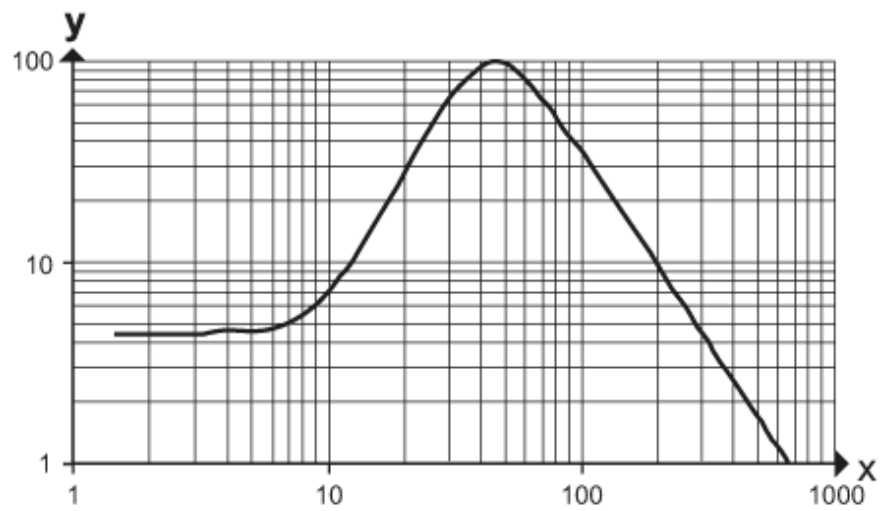
Warna core :  
 BN = coklat  
 BK = hitam  
 BU = biru

## Sensor refleksi difus

O6T-FNKG

## Diagram dan grafik

grafik excess gain



x: jarak [mm]

y: faktor excess gain