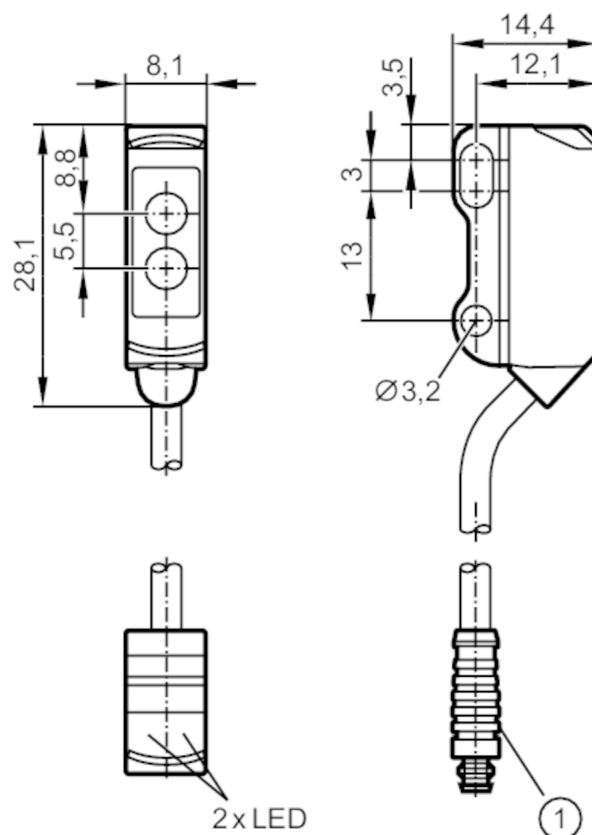


### Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



- 1: ilustrasi (contoh)  
receiver di lensa atas  
transmitter di lensa bawah



### 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] | 20; ((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 |



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

|                                                   |      |         |
|---------------------------------------------------|------|---------|
| 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                     |      | berpuls |

### Zona pendeteksian

|                                            |      |                                     |
|--------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Jarak jangkauan                            | [mm] | 1...50; (kertas putih 200 x 200 mm) |
| Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)    | [mm] | 1...50                              |
| Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %) | [mm] | 3...50                              |
| Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)     | [mm] | 5...50                              |
| Jangkauan yang dapat disesuaikan           |      | tidak                               |
| Diameter titik cahaya maks.                | [mm] | 4                                   |
| 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 |

### Pengujian/persetujuan

|                |                    |                         |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| EME            | EN 60947-5-2       |                         |
| MTTF           | [ANN]              | 757                     |
| Persetujuan UL | Ta                 | -25...60 °C             |
|                | Tipe penutup       | Type 1                  |
|                | suplai tegangan    | Limited Voltage/Current |
|                | Persetujuan UL no. | E015                    |
|                | Nomor file UL      | E174191                 |

### Data teknis

|                    |      |                                               |
|--------------------|------|-----------------------------------------------|
| Berat              | [g]  | 20.9                                          |
| Casing             |      | persegi panjang                               |
| Dimensi            | [mm] | 28.1 x 8.1 x 14.4                             |
| Material           |      | casing: ABS; baja tahan karat (1.4404 / 316L) |
| Material lensa     |      | PMMA                                          |
| Penyelarasan lensa |      | lensa samping                                 |

### Elemen display/pengoperasian

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

### Keterangan

|              |  |        |
|--------------|--|--------|
| Jumlah paket |  | 1 buah |
|--------------|--|--------|

## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

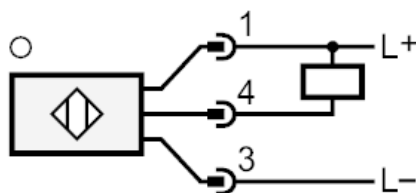
## Koneksi listrik

Kabel: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm<sup>2</sup>

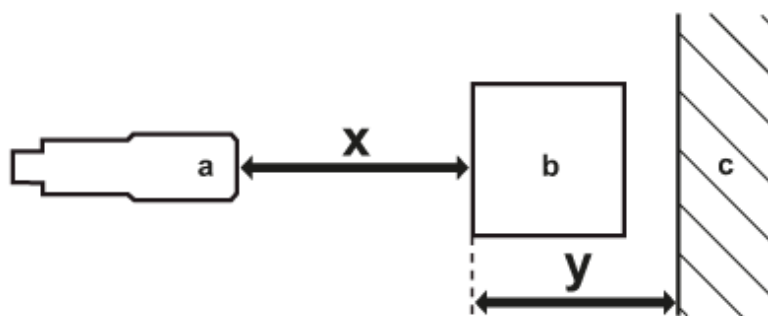
Konektor: 1 x M8; pengkodean: A



## Koneksi



## Diagram dan grafik



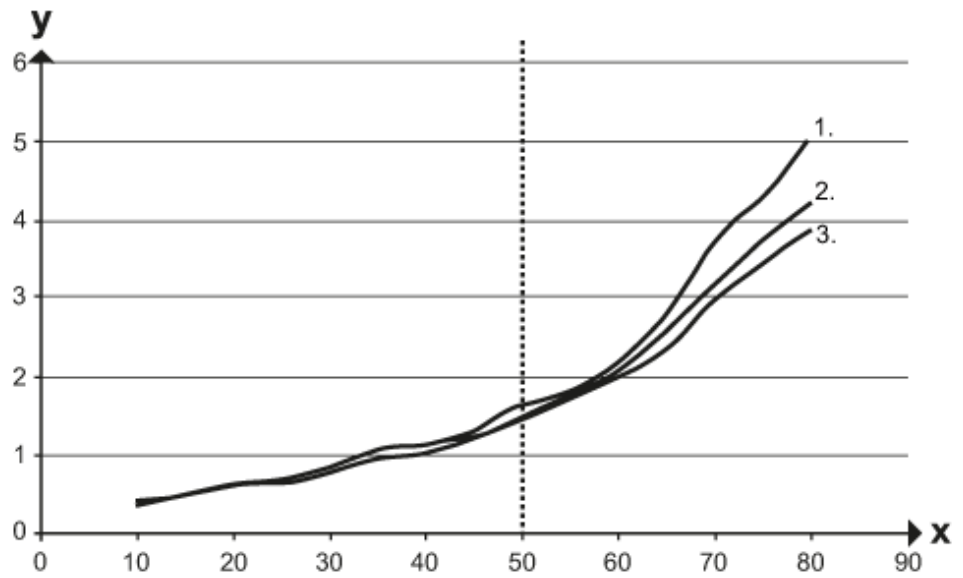
- a: sensor
- b: objek
- c: latar belakang
- x: sensor jarak/objek [mm]
- y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-HNKG/0,30M/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)