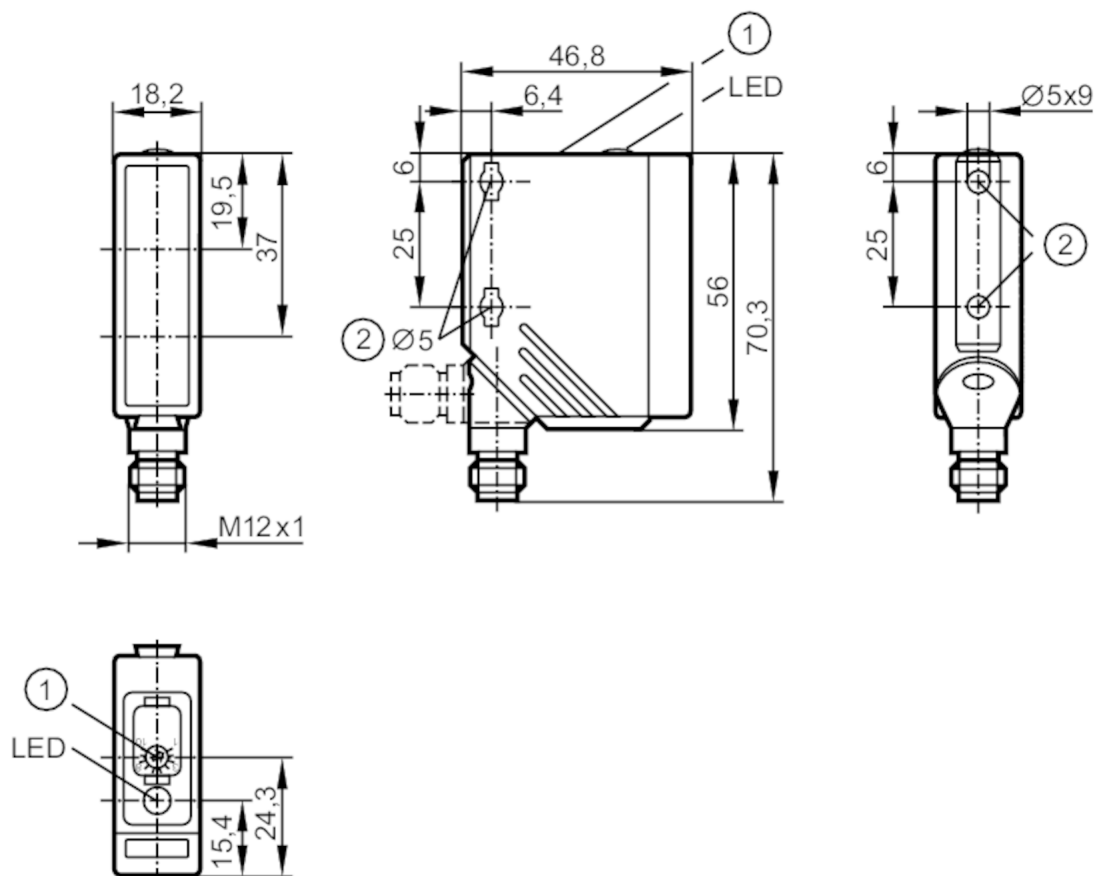


# O5H200



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-HPKG/US100



- 1 potensiometer  
2 Jika menggunakan sekrup pemasangan M5, torsi pengencangan maks. adalah 2 Nm.  
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...36 DC   |
| Konsumsi arus [mA]           | 25           |
| Kelas perlindungan           | II           |
| Pelindung polaritas terbalik | ya           |
| Tipe cahaya                  | cahaya merah |
| Panjang gelombang [nm]       | 624          |

### Output

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Desain kelistrikan | PNP           |
| Fungsi output      | mode light-on |



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-HPKG/US100

|                                                   |      |          |
|---------------------------------------------------|------|----------|
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC | [V]  | 2.5      |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC  | [mA] | 200      |
| Frekuensi peralihan DC                            | [Hz] | 1000     |
| Pelindung hubung singkat                          |      | ya       |
| Tipe pelindung hubung singkat                     |      | berpulsa |
| Pelindung beban berlebih                          |      | ya       |

### Zona pendeteksian

|                                            |      |                                                   |
|--------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Jarak jangkauan                            | [mm] | 50...1400; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%) |
| Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)    | [mm] | 50...1400                                         |
| Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %) | [mm] | 50...800                                          |
| Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)     | [mm] | 50...550                                          |
| Jangkauan yang dapat disesuaikan           |      | ya                                                |
| Diameter titik cahaya maks.                | [mm] | 50                                                |
| Dimensi titik cahaya mengacu pada          |      | Jarak jangkauan                                   |
| Tersedia supresi latar belakang            |      | ya                                                |

### Kondisi pengoperasian

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

### Pengujian/persetujuan

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| EME  | EN 60947-5-2 |     |
| MTTF | [ANN]        | 331 |

### Data teknis

|                    |      |                                                              |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Berat              | [g]  | 62.5                                                         |
| Casing             |      | persegi panjang                                              |
| Dimensi            | [mm] | 56 x 18.2 x 46.8                                             |
| Material           |      | casing: PA; bezel: baja tahan karat; interface operator: TPE |
| Material lensa     |      | PMMA                                                         |
| Penyelarasan lensa |      | lensa sampling                                               |

### Elemen display/pengoperasian

|                      |                  |                 |
|----------------------|------------------|-----------------|
| Display              | status peralihan | 1 x LED, kuning |
| Elemen pengoperasian |                  | potensiometer   |

### Keterangan

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

## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-HPKG/US100

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



## Koneksi



## Diagram dan grafik



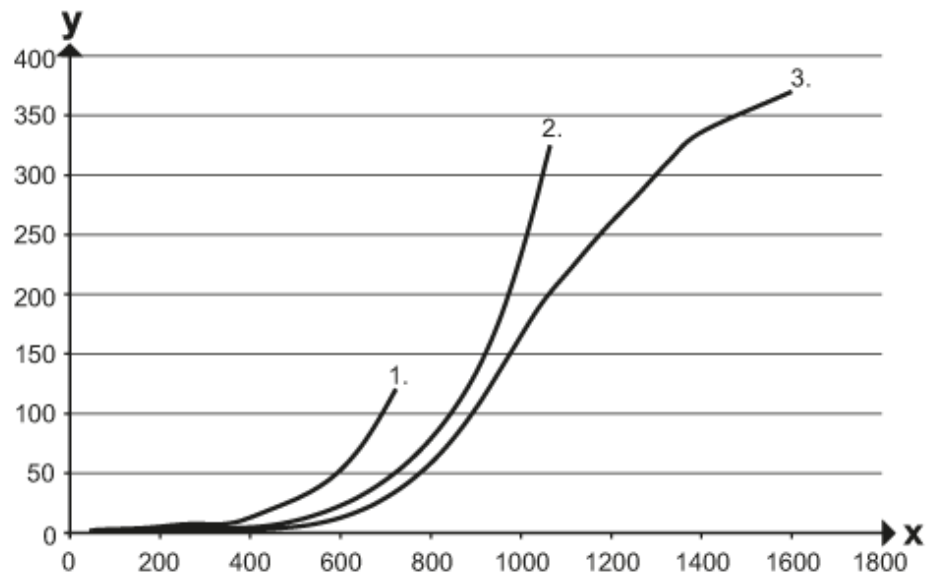
- a: sensor
- b: objek
- c: latar belakang
- x: sensor jarak/objek [mm]
- y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



## Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-HPKG/US100

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)