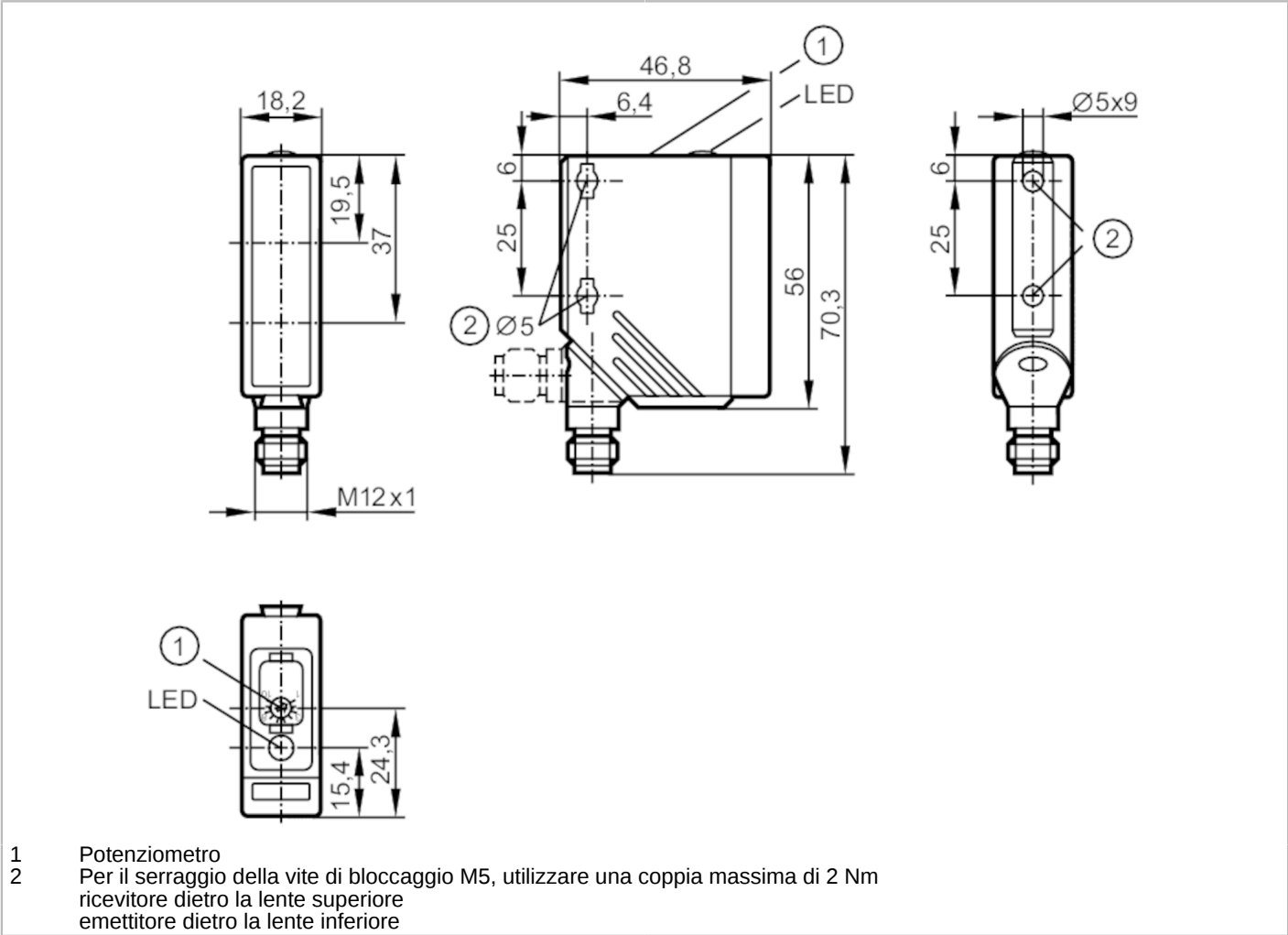




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-HNKG/US100



- 1 Potenziometro  
2 Per il serraggio della vite di bloccaggio M5, utilizzare una coppia massima di 2 Nm  
ricevitore dietro la lente superiore  
emettitore dietro la lente inferiore



| Caratteristiche del prodotto         |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di luce                         | luce rossa                        |
| Corpo                                | parallelepipedo                   |
| Applicazione                         |                                   |
| Particolarità                        | Soppressione dello sfondo         |
| Principio di funzionamento           | Fotocellula a riflessione diretta |
| Dati elettrici                       |                                   |
| Tensione di esercizio [V]            | 10...36 DC                        |
| Corrente assorbita [mA]              | 25                                |
| Classe di isolamento                 | II                                |
| Protezione da inversione di polarità | si                                |
| Tipo di luce                         | luce rossa                        |
| Lunghezza d'onda [nm]                | 624                               |
| Uscite                               |                                   |
| Modello elettrico                    | NPN                               |
| Funzione uscita                      | impulso luce                      |



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-HNKG/US100

|                                                                |      |            |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC              | [V]  | 2,5        |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC | [mA] | 200        |
| Frequenza di commutazione DC                                   | [Hz] | 1000       |
| Protezione da cortocircuito                                    |      | si         |
| Tipo di protezione da cortocircuito                            |      | ad impulsi |
| Resistente a sovraccarico                                      |      | si         |

### Campo di rilevamento

|                                          |      |                                                        |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Portata                                  | [mm] | 50...1400; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione) |
| Portata impostabile                      |      | si                                                     |
| Max. diametro del punto luminoso         | [mm] | 50                                                     |
| Dimensioni del punto luminoso valide per |      | Portata                                                |
| Soppressione dello sfondo disponibile    |      | si                                                     |

### Condizioni ambientali

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60 |
| Grado di protezione  |      | IP 65    |

### Test / Certificazioni

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| EMC  |        | EN 60947-5-2 |
| MTTF | [anni] | 336          |

### Dati meccanici

|                    |      |                                                 |
|--------------------|------|-------------------------------------------------|
| Peso               | [g]  | 62,5                                            |
| Corpo              |      | parallelepipedo                                 |
| Dimensioni         | [mm] | 56 x 18,2 x 46,8                                |
| Materiali          |      | Corpo: PA; cornice: acciaio inox; pulsanti: TPE |
| Materiale lente    |      | PMMA                                            |
| Orientamento lente |      | ottica laterale                                 |

### Elementi di indicazione e comando

|                     |                       |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione         | Stato di commutazione | 1 x LED, giallo |
| Elementi di comando |                       | Potenziometro   |

### Osservazioni

|              |  |                                                       |
|--------------|--|-------------------------------------------------------|
| Osservazioni |  | Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus |
| Quantità     |  | 1 pezzo                                               |

## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

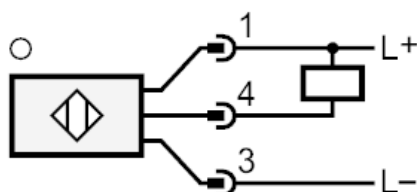
O5H-HNKG/US100

### Collegamento elettrico

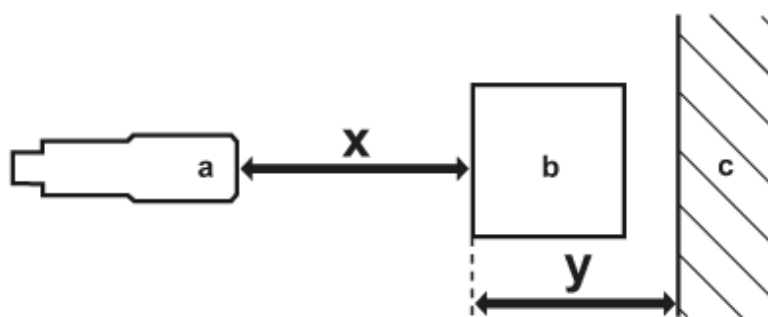
Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



### diagrammi e curve



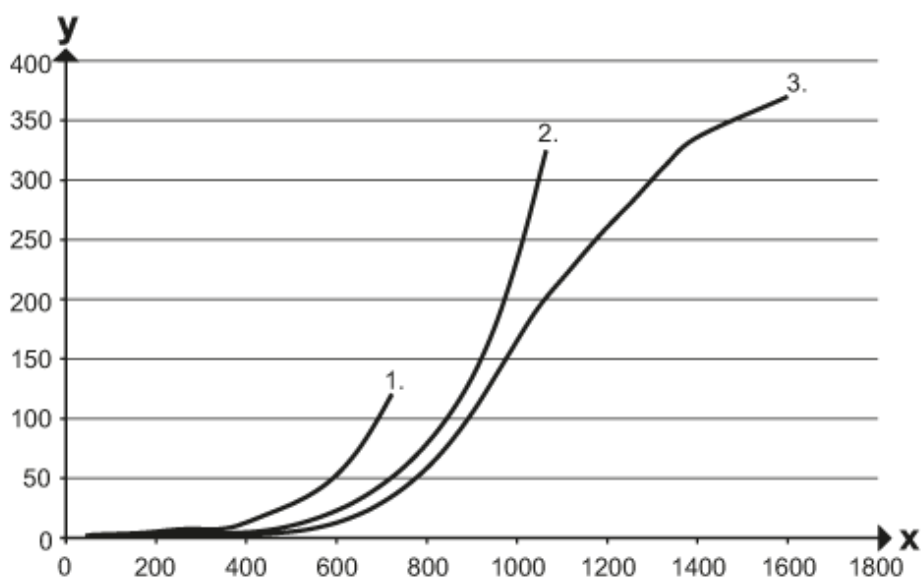
- a: Sensore
- b: oggetto
- c: sfondo
- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-HNKG/US100

curva di precisione



x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

1 = oggetto nero (6 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

2 = oggetto grigio (18 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

3 = oggetto bianco (90 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)