

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50151571

HT36/PX-200-M8



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                      | 36                                                   |
| <b>Principio di funzionamento</b> | Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo |

### Dati ottici

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Errore bianco-nero</b>                   | < 10% fino a 800 mm              |
| <b>Portata di esercizio</b>                 | Portata assicurata               |
| <b>Portata di esercizio, bianco 90%</b>     | 0,01 ... 2,5 m                   |
| <b>Portata di esercizio, grigio 18%</b>     | 0,05 ... 1,5 m                   |
| <b>Portata di esercizio, nero 6%</b>        | 0,08 ... 1,1 m                   |
| <b>Portata limite</b>                       | 0,01 ... 2,5 m (portata tipica)  |
| <b>Campo di regolazione</b>                 | 150 ... 2.500 mm                 |
| <b>Percorso del raggio</b>                  | Focalizzato                      |
| <b>Sorgente luminosa</b>                    | LED, Rosso                       |
| <b>Lunghezza d'onda</b>                     | 645 nm                           |
| <b>Forma del segnale di emissione</b>       | Pulsante                         |
| <b>Gruppo di LED</b>                        | Gruppo esente (secondo EN 62471) |
| <b>Tipo di geometria del punto luminoso</b> | Rettangolare                     |
| <b>Fuoco</b>                                | Fisso                            |

### Dati elettrici

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Circuito di protezione</b> | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro i transienti rapidi<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dati di potenza

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b> | 10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo |
| <b>Ripple residuo</b>                             | 0 ... 15 %, di $U_B$                |
| <b>Corrente a vuoto</b>                           | 0 ... 30 mA                         |

### Uscite

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Numero uscite di commutazione digitali</b> | 1 pezzo(i) |
|-----------------------------------------------|------------|

### Uscite di commutazione

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                           | Uscita di commutazione digitale           |
| <b>Tipo di tensione</b>               | CC                                        |
| <b>Corrente di commutazione, max.</b> | 100 mA                                    |
| <b>Tensione di commutazione</b>       | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Uscita di commutazione 1

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Assegnazione</b>              | Collegamento 1, pin 4 |
| <b>Elemento di commutazione</b>  | Transistor, PNP       |
| <b>Principio di commutazione</b> | Commutante senza luce |

### Comportamento temporale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Frequenza di commutazione</b> | 250 Hz |
| <b>Tempo di risposta</b>         | 2 ms   |
| <b>Tempo di inizializzazione</b> | 300 ms |

### Collegamento

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Numero di collegamenti</b> | 1 pezzo(i) |
|-------------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Cavo con connettore circolare            |
| <b>Lunghezza cavo</b>              | 200 mm                                   |
| <b>Materiale della guaina</b>      | PUR                                      |
| <b>Colore del cavo</b>             | Nero                                     |
| <b>Numero di conduttori</b>        | 4 conduttori                             |
| <b>Sezione del conduttore</b>      | 0,2 mm <sup>2</sup>                      |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M8                                       |
| <b>Tipo</b>                        | male                                     |
| <b>Materiale</b>                   | Plastica                                 |
| <b>Numero di poli</b>              | 4 poli                                   |

### Dati meccanici

|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensioni (P x H x L)</b>                       | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm                                      |
| <b>Materiale dell'alloggiamento</b>                 | Plastica                                                       |
| <b>Alloggiamento in plastica</b>                    | PC-PBT                                                         |
| <b>Materiale della copertura della lente</b>        | Plastica / PMMA                                                |
| <b>Peso netto</b>                                   | 65 g                                                           |
| <b>Colore dell'alloggiamento</b>                    | Nero                                                           |
| <b>Tipo di fissaggio</b>                            | Fissaggio passante<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| <b>Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3</b> | 0,9 N·m                                                        |
| <b>Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M4</b> | 1,4 N·m                                                        |

### Comando e visualizzazione

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tipo di visualizzazione</b>             | LED                                     |
| <b>Numero di LED</b>                       | 2 pezzo(i)                              |
| <b>Elementi di controllo</b>               | Potenzimetro multigiro                  |
| <b>Funzione dell'elemento di controllo</b> | Regolazione della portata del tasteggio |

### Dati ambientali

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | -40 ... 60 °C |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -40 ... 70 °C |

### Certificazioni

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Grado di protezione</b>  | IP 67         |
| <b>Classe di protezione</b> | III           |
| <b>Omologazioni</b>         | c UL US       |
| <b>Norme di riferimento</b> | IEC 60947-5-2 |

## Dati tecnici

Voce tariffaria doganale 85365019

ECLASS 5.1.4 27270904

ECLASS 8.0 27270904

ECLASS 9.0 27270904

ECLASS 10.0 27270904

ECLASS 11.0 27270904

ECLASS 12.0 27270903

ECLASS 13.0 27270903

ECLASS 14.0 27270903

ECLASS 15.0 27270903

ETIM 5.0 EC002719

ETIM 6.0 EC002719

ETIM 7.0 EC002719

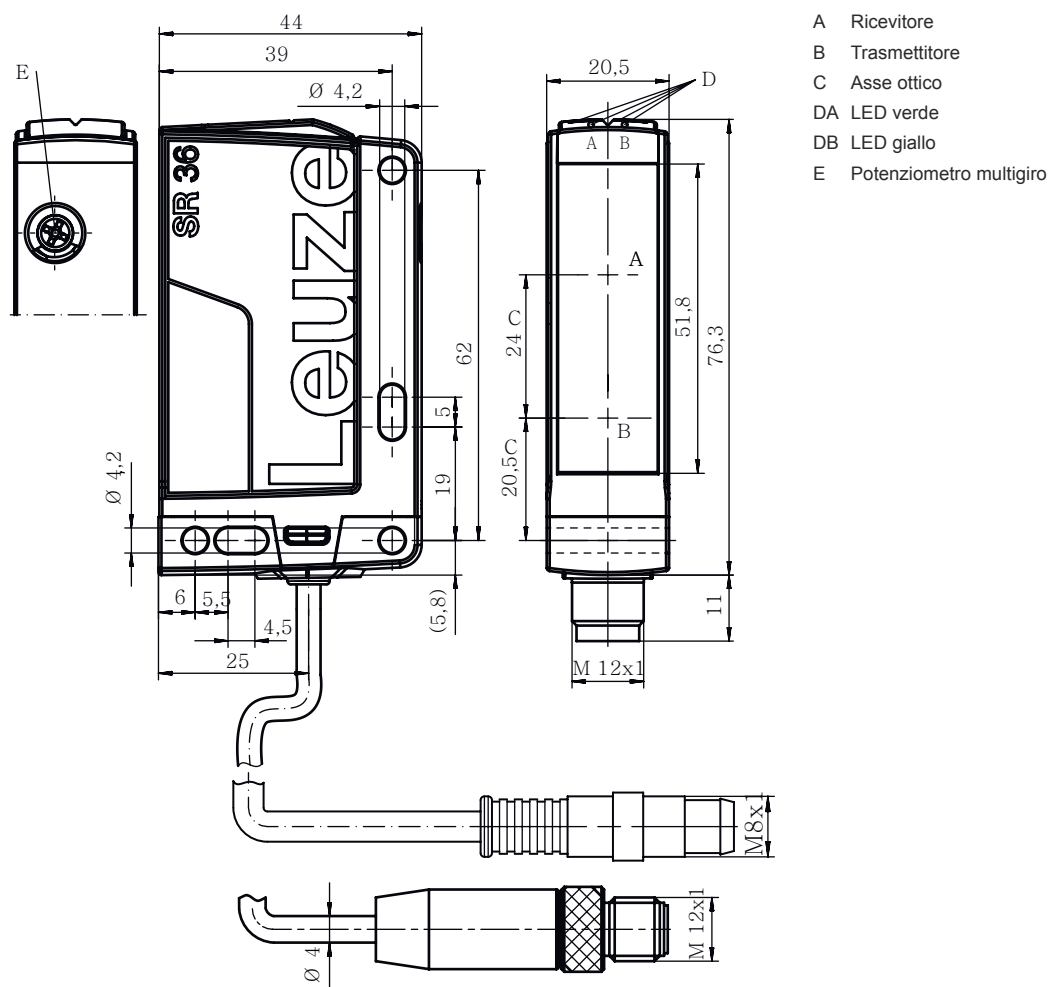
ETIM 8.0 EC002719

ETIM 9.0 EC002719

ETIM 10.0 EC002719

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

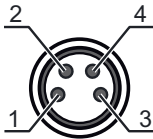


Collegamento elettrico

Collegamento 1

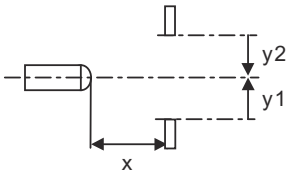
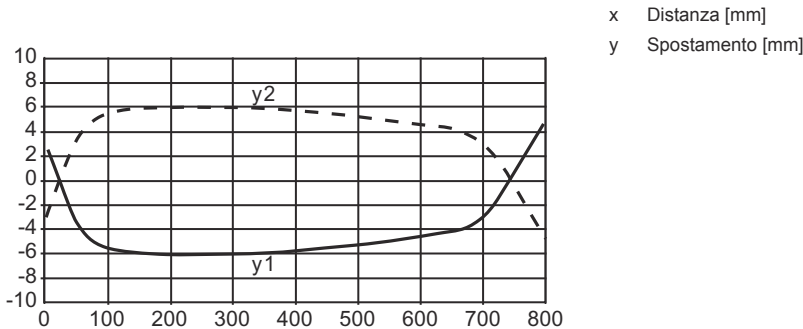
|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione     |
|                             | Segnale OUT                   |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 200 mm                        |
| Materiale della guaina      | PUR                           |
| Colore del cavo             | Nero                          |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                  |
| Sezione del conduttore      | 0,2 mm²                       |
| Grandezza della filettatura | M8                            |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |

| Pin | Assegnazione del pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | n.c.                 |
| 3   | GND                  |
| 4   | OUT 1                |



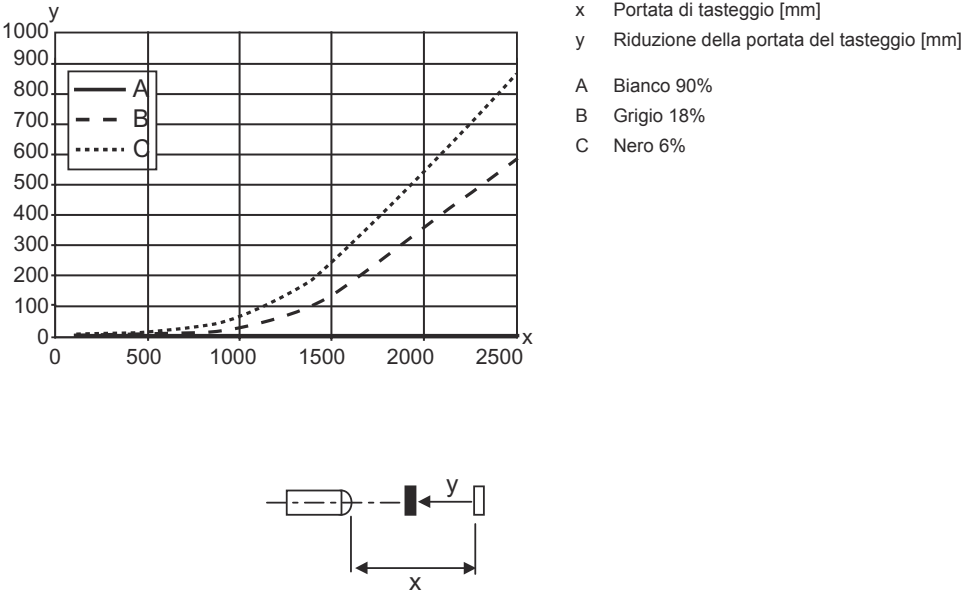
Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (distanza di regolazione 800 mm)



Diagrammi

Comp. tipico bianco/nero



Comando e visualizzazione

| LED | Display                     | Significato |
|-----|-----------------------------|-------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| 2   | Giallo, luce permanente     | Riflessione |

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA36 D.E/FG-K

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA36 | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>HT36: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo<br>LS36: Trasmettitore fotocellula a sbarramento<br>LE36: Ricevitore fotocellula a sbarramento<br>PRK36: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione        |
| D     | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa                                                                                                                                                                                                                    |
| E     | <b>Equipaggiamento</b><br>N/A: standard<br>1: potenziometro a 270°<br>D: materiali depolarizzanti                                                                                                                                                                               |
| FG    | <b>Uscita di commutazione / funzione</b><br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce<br>N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce<br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>X: pin non occupato |

## Codice articoli

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori<br>200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)<br>200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)<br>M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina) |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi



## Rispettare l'uso previsto!



- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Per applicazioni UL:



- Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Ulteriori informazioni

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Tempo di risposta: per ottenere brevi tempi di diseccitazione si consiglia un carico ohmico di circa 5 kOhm

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130850  | KD U-M8-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

**Accessori**

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130871  | KD U-M8-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

**Avviso**

È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.