

it 2019/05/21 50142048

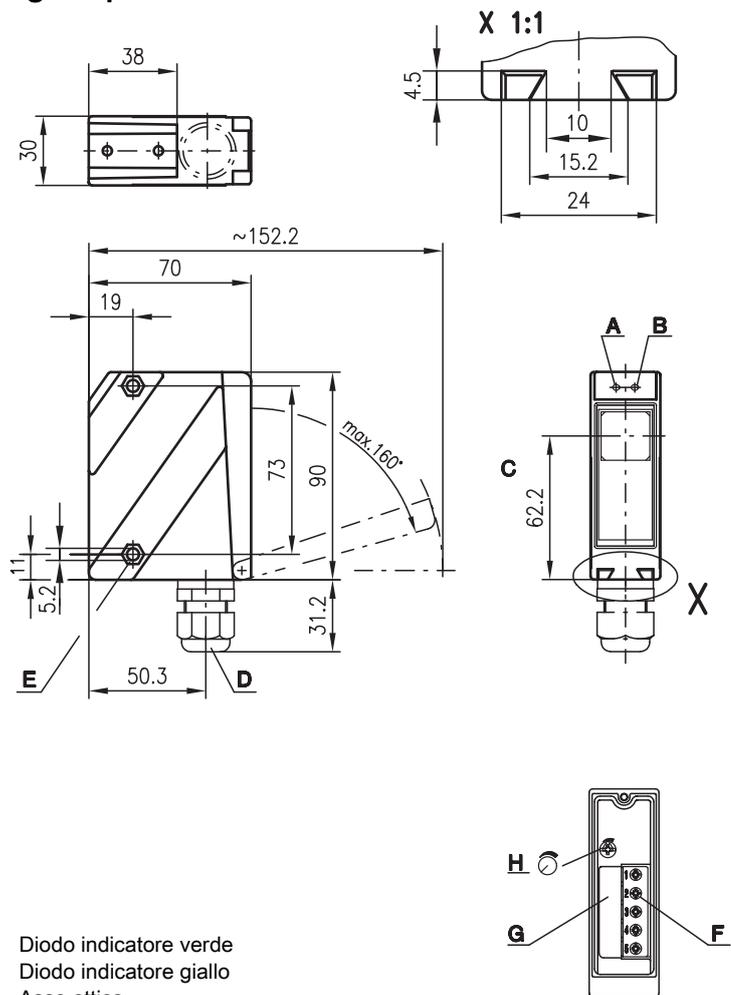


**39m**



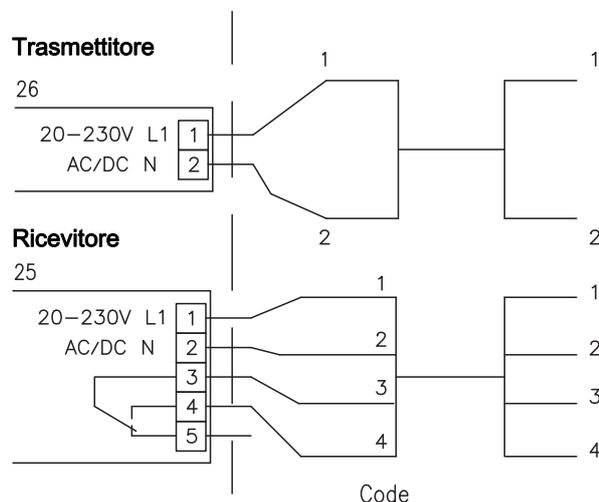
- Fotocellule a barriera con alta riserva di funzionamento in luce rossa
- Modello grandangolare per semplificare l'allineamento
- Robusto alloggiamento di metallo con copertura di vetro nel grado di protezione IP 67/IP 69K per l'impiego industriale
- Modello a corrente universale 20 ... 230VCA/CC con uscita a relè
- Relè con contatto di commutazione, regolazione della sensibilità e tempo di inizializzazione per l'adattamento ottimale all'applicazione
- Collegamento mediante comodo vano dei morsetti fino a 1,5mm<sup>2</sup>

**Disegno quotato**



- A** Diodo indicatore verde
- B** Diodo indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Collegamento per cavi a raccordo filettato M16x1,5 per Ø 5 ... 10mm
- E** Svasatura per dado esagonale M5, profonda 4.2
- F** Morsetti
- G** Ingresso cavo
- H** Regolazione della sensibilità

**Collegamento elettrico (esempio)**



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 96, BT 96.1, BT 96.4, UMS 96, BT 450.1-96)
- Spegniscintilla
- Ausilio di allineamento ARH 96

Con riserva di modifiche • DS\_LS96\_it\_50142048.fm

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Portata limite tipica <sup>1)</sup> | 0 ... 39m           |
| Portata di esercizio <sup>2)</sup>  | 0 ... 30m           |
| Sorgente luminosa                   | LED (luce modulata) |
| Lunghezza d'onda                    | 660nm (luce rossa)  |

#### Comportamento temporale

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Frequenza di commutazione | 20Hz    |
| Tempo di risposta         | 25ms    |
| Tempo di inizializzazione | ≤ 200ms |

#### Dati elettrici

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Tensione di esercizio $U_B$          | 20 ... 230VCA, 50/60Hz           |
| Potenza assorbita                    | 20 ... 230VCC                    |
| Uscita di commutazione <sup>3)</sup> | ≤ 1,5VA                          |
| Funzione                             | Relè, 1 contatto di commutazione |
| Tensione di commutazione relè        | Contatto N.C./contatto N.A.      |
| Corrente di commutazione relè        | 250VCA/CC                        |
| Corrente a vuoto                     | 250VCA, 3A/30V, 3A               |
| Sensibilità                          | 750VA, $\cos\phi=1$              |
|                                      | Regolabile                       |

#### Indicatori

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LED verde               | Ready  |
| LED giallo              | Percorso ottico libero                                 |
| LED giallo lampeggiante | Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento |

#### Dati meccanici

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Alloggiamento         | <b>Alloggiamento metallico</b>                                 |
| Copertura della lente | Zinco pressofuso   |
| Peso                  | Vetro  |
| Tipo di collegamento  | 380g   |
|                       | Morsetti   |
|                       | Cavo del trasmettitore 3x0,5mm <sup>2</sup> (Ölflex 110), 1,5m |
|                       | Cavo del ricevitore 3x0,5mm <sup>2</sup> (Ölflex 110), 1,5m    |

#### Dati ambientali

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Temp. ambiente (esercizio/magazzino)   | -30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C |
| Circuito di protezione <sup>4)</sup>   | 1, 2, 3                         |
| Classe di protezione VDE <sup>5)</sup> | II, isolamento completo         |
| Grado di protezione                    | IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>     |
| Classe LED                             | 1 (a norme EN 60825-1)          |
| Norme di riferimento                   | IEC 60947-5-2                   |

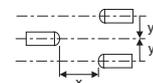
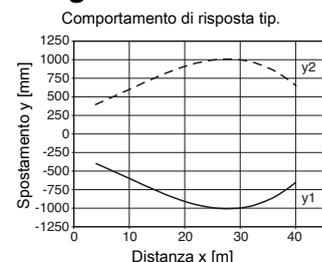
- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Con carichi induttivi o capacitivi prevedere un sistema di estinzione dell'arco
- 4) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 5) Tensione nominale 250VCA
- 6) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test

### Tabelle

|   |    |    |
|---|----|----|
| 0 | 30 | 39 |
|---|----|----|

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Portata di esercizio [m]  |
| <input type="checkbox"/> | Portata limite tipica [m] |

### Diagrammi



### Guida agli ordini

| Tabella di selezione |                     | Sigla per l'ordinazione → | LS 96M/R-176W-2<br>Cod. art. 500 32004 (Tr)<br>Cod. art. 500 32003 (R) |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Equipaggiamento ↓    |                     |                           |  |  |  |  |  |  |
| Alloggiamento        | Metallo             | ●                         |  |  |  |  |  |  |
| Sorgente luminosa    | Luce rossa (30m)    | ●                         |  |  |  |  |  |  |
| Collegamento         | Morsetti            | ●                         |  |  |  |  |  |  |
|                      | Tratto di cavo 1,5m |                           |  |  |  |  |  |  |

### Note

- Angolo ad una distanza di 3m:  
**Trasmettitore:**  
 Angolo di emissione tip. 10°  
**Ricevitore:**  
 Angolo di ricezione tip. 12°
- Modello cavo  
 Codice di assegnazione:  
 1,2 = alimentazione  
 3,4 = contatto N.C.

LS = Coppia composta di  
 LSS = Trasmettitore  
 LSE = Ricevitore

LS 96M/R-176W-2  
 LSS 96M-175W-26  
 LSE 96M/R-176W-25