

Scheda tecnica dati

Fotocellula a tasteggio energetica

Cod. art.: 50122559

ET318B.W3/4P

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Serie | 318B |
| Principio di funzionamento | Principio di tasteggiamento |

Modello speciale

| | |
|------------------|-----------------------|
| Modello speciale | 90° - ottica angolare |
|------------------|-----------------------|

Dati ottici

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio | Portata assicurata |
| Portata di esercizio, bianco 90% | 0,005 ... 0,35 m |
| Portata di esercizio, grigio 50% | 0,01 ... 0,29 m |
| Portata di esercizio, grigio 18% | 0,012 ... 0,19 m |
| Portata di esercizio, nero 6% | 0,015 ... 0,14 m |
| Portata limite, bianco 90% | 0,005 ... 0,45 m |
| Portata limite, grigio 50% | 0,01 ... 0,38 m |
| Portata limite, grigio 18% | 0,012 ... 0,25 m |
| Portata limite, nero 6% | 0,015 ... 0,2 m |
| Portata limite | Portata tipica |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 620 nm |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Gruppo di LED | Gruppo esente (secondo EN 62471) |

Dati elettrici

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità |
| Dati di potenza | |
| Tensione di alimentazione U_B | 10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo |
| Ripple residuo | 0 ... 15 %, di U_B |
| Corrente a vuoto | 0 ... 20 mA |
| Uscite | |
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA |
| Tensione di commutazione | high: $\geq(U_B-2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| Princípio di commutazione | Commutante con luce |

Uscita di commutazione 2

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| Princípio di commutazione | Commutante senza luce |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tempo di risposta | 1 ms |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

Collegamento 1

| | |
|------------------------|------------------------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 4 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm ² |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Dimensioni ($\varnothing \times L$) | 18 mm x 60,4 mm |
| Grandezza della filettatura | M18 x 1 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica |
| Alloggiamento in plastica | ABS |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 70 g |
| Colore dell'alloggiamento | Nero Rosso |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 1 pezzo(i) |
| Elementi di controllo | Tasto di apprendimento |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -40 ... 70 °C |

Certificazioni

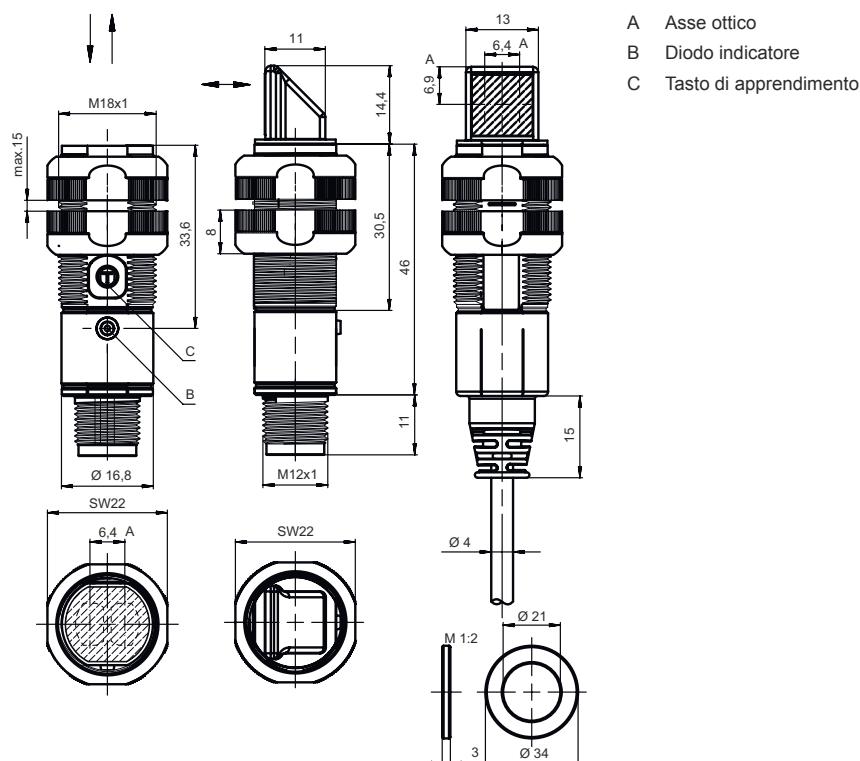
| | |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ECLASS 15.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC001821 |
| ETIM 8.0 | EC001821 |
| ETIM 9.0 | EC001821 |
| ETIM 10.0 | EC001821 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 4 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm ² |

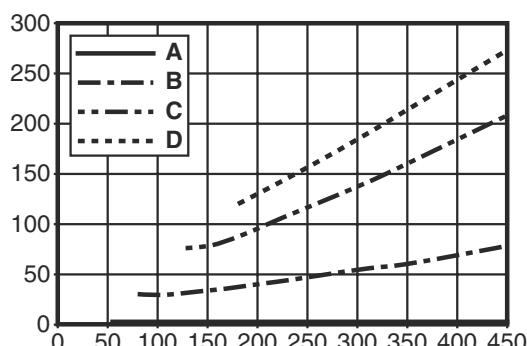
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

| | |
|----------------|-------|
| Marrone | V+ |
| Bianco | OUT 2 |
| Blu | GND |
| Nero | OUT 1 |

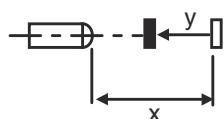
Diagrammi

Comp. tipico bianco/nero

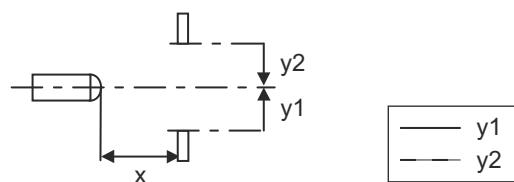
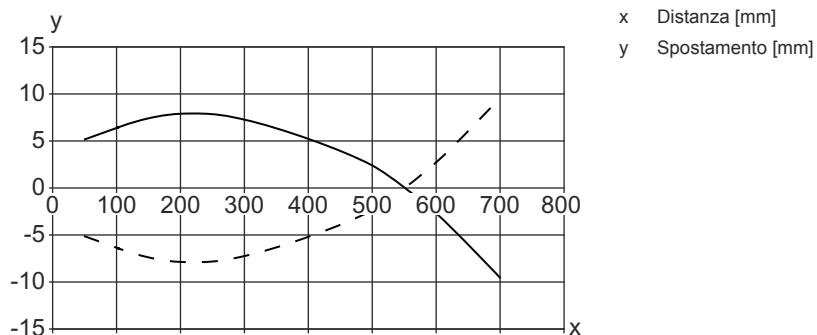


x Portata di tasteggiamento [mm]
 y Riduzione della portata del tasteggiamento [mm]
 A Bianco 90%
 B Grigio 50%
 C Grigio 18%
 D Nero 6%

Fading: errore bianco/nero < 50 %
 L'errore bianco/nero si calcola a partire dalla portata rispetto al bianco e dalla riduzione della portata rispetto al nero:
errore bianco/nero = riduzione della portata rispetto al nero / portata rispetto al bianco x 100%



Comport. di risposta tip. (bianco 90%)



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Verde, costantemente acceso Giallo, luce permanente | Stato ready Oggetto riconosciuto |
| | | |

Codice articoli

Denominazione articolo: **XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD**

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX318B | Principio di funzionamento PRK: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione ET: fotocellula a tasteggi energetica FT: fotocellula a tasteggi con fading LE: ricevitore fotocellula a sbarramento LS: trasmettitore fotocellula a sbarramento |
| Y | Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa |
| AAAF | Portata del tasteggi preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggi preimpostata [mm] |
| BB | Equipaggiamento N/A: ottica assiale W: ottica angolare a 90° 3: apprendimento tramite tasto X: fading amplificato |
| CC | Uscita di commutazione / funzione (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2): 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 9: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale HIGH) D: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale LOW) X: pin non occupato |
| DDD | Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina) 5000: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 4 conduttori 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) |

Avviso

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com . |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Avvisi

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Rispettare l'uso previsto! |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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: CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C
- Per il campo di tasteggiamento regolato è possibile una tolleranza della portata del tasteggiamento a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  50113548 | BT D18M.5 | Squadretta di supporto | Diametro, interno: 18 mm Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio inox |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  50117490 | BTU D18M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo |

Tecnica di fissaggio - Altro

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  50083189 | BT 318-ARH | Parte di fissaggio di messa a punto | Modello di elemento di fissaggio: Piastra di montaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile, Regolabile Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No |
|  50121904 ** | BT318B-OM | Fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile, Regolabile Materiale: Plastica Smorzamento delle vibrazioni: No |

** Contenuto nel volume di fornitura

Avviso



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