

Scheda tecnica dati

Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50116855

LS318B.W/9D-M12



Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie | 318B |
| Principio di funzionamento | Principio di sbarramento |
| Tipo di dispositivo | Trasmettitore |

Modello speciale

| | |
|------------------|---|
| Modello speciale | 90° - ottica angolare Ingresso di disattivazione |
|------------------|---|

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Portata di esercizio | 0 ... 5,5 m (portata assicurata) |
| Portata limite | 0 ... 8 m (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 ... 15 mA |

Ingressi

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di disattivazione | 2 pezzo(i) |
|--------------------------------------|------------|

Ingressi di disattivazione

| | |
|------|----------------------------|
| Tipo | Ingresso di disattivazione |
|------|----------------------------|

Ingresso di disattivazione 1

Stato di commutazione active low

Ingresso di disattivazione 2

Stato di commutazione active high

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|--------|
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |
|---------------------------|--------|

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica A |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Dimensioni (\varnothing x 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 | 20 g |
| Colore dell'alloggiamento | Nero Rosso |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 1 pezzo(i) |

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 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ECLASS 16.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



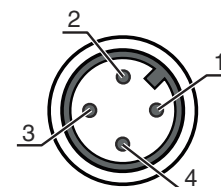
Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale IN |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica A |

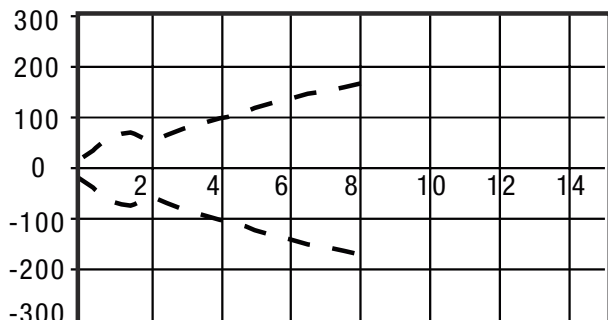
Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IN2 |
| 3 | GND |
| 4 | IN1 |

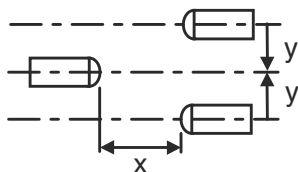


Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



x Distanza [m]
y Spostamento [mm]



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|--|--|
| 1 | Verde, costantemente acceso Giallo, luce permanente | Fascio di trasmissione non attivo Fascio di trasmissione attivo |

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|--|-----------|-----------------|--|---|
| | 50116849 | LE318B.W/2N-M12 | 0 ... 5,5 m 0 ... 8 m | Modello speciale: 90° - ottica angolare Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante con luce Uscita di commutazione 2: Transistor, NPN, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 500 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli |
| | 50116851 | LE318B.W/4P-M12 | 0 ... 5,5 m 0 ... 8 m | Modello speciale: 90° - ottica angolare Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 500 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli |

Codice articoli

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

XXX318B


Principio di funzionamento

PRK: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
ET: fotocellula a tasteggio energetica
FT: fotocellula a tasteggio con fading
LE: ricevitore fotocellula a sbarramento
LS: trasmettitore fotocellula a sbarramento



Codice articoli

| | |
|-------------|--|
| Y | Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa |
| AAAF | Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio 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:

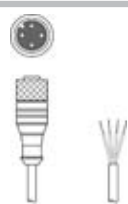

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code). ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40°C

Accessori


Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------|----------------------|--|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |

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 |
|---|-------------|--------------|-----------|---|
|  | 50117258 | BT 318P-LS | Fissaggio | Contiene: 10 Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Plastica 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

Accessori

Avviso



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