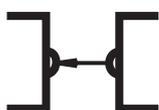


OCE15M-F22-SA2-V15/-A0-V15



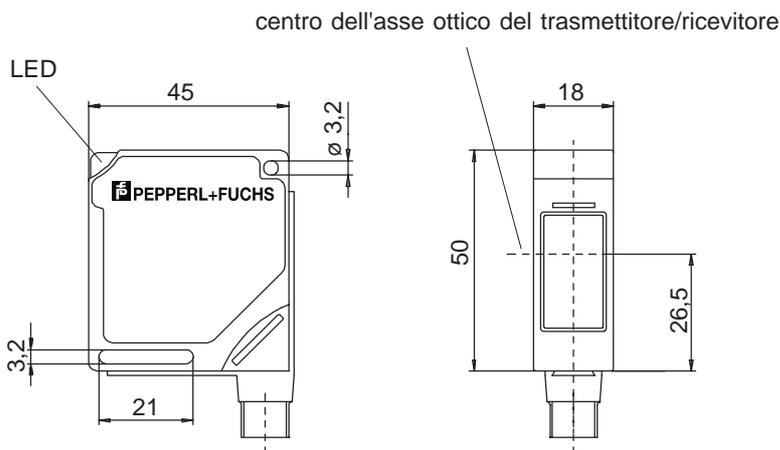
Fotocellula a sbarramento



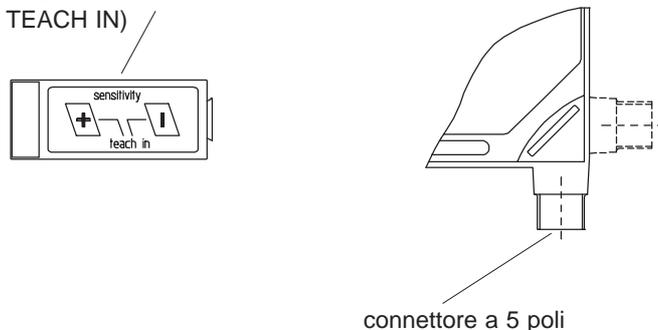
15 m

Caratteri

- 15 m campo d'azione
- luce rossa visibile
- indicatore e uscita di preallarme (statico, dinamico)
- regolazione automatica della sensibilità per "TEACH IN"
- riconoscimento di oggetti parzialmente trasparente
- entrata di comando e prova
- parametraggio tramite interfaccia ottica (p.e. intervalli a libera scelta)
- connettore (M 12x1) - orientabile di 90°
- classe di protezione minimo IP67
- tutti i materiali utilizzati sono ammessi anche per la produzione di alimentari



tasti a foglia, solo ricevitore
(regolazione della sensibilità,
TEACH IN)



connettore a 5 poli

connettori p.e.:

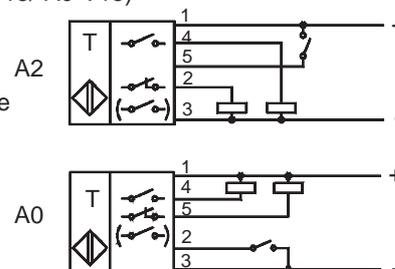
V15-G-2M-PVC (diritto)
V15-W-2M-PUR (ad angolo)

Per ulteriore connettori vedasi "Accessori".

Collegamento elettrico

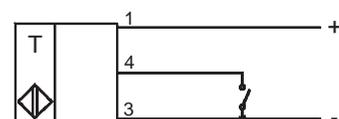
Ricevitore (OCE15M-F22-A2-V15/-A0-V15)

- 1 - alimentazione +
2 - uscita di commutazione
inversa o uscita di preallarme
(parametrabile)
3 - alimentazione -
4 - uscita di commutazione
5 - entrata di comando



trasmettitore (OCE15MF22-V15)

- 1 - alimentazione+
4 - entrata di prova
3 - alimentazione-



Dati tecnici:

Codifica d'ordine:	OCE15M-F22-SA2-V15 OCE15M-F22-SA0-V15
campo d'azione:	0 m ... 15m regolazione della sensibilità: - passo a passo tramite i tasti „+“ o „-“ - automatica tramite „Teach In“
tipo di luce:	luce rossa visibile 660 nm
diametro del punto luminoso	500 mm nella distanza di 15 m
frequenza d'intervento mass.	1 kHz (impulso:pausa 1:1)
ritardo di accensione min.	500 µs
ritardo di disponibilità:	< 80 ms, con normazione di accensione
indicatori LED giallo:	stato elettrico
LED rosso:	indicatore di preallarme lampeggiante a 2 Hz segnale di risposta ad azionamento del tasto riconosciuto 65 ms indicatore d'errore nel modo di apprendimento 1,5 s
LED verde:	indicatore "Power On" (trasmettitore solo questo indicatore) indicatore nel modo di apprendimento lampeggiante a 2 Hz o 4 Hz
limite luce estranea:	luce solare ≤ 10.000 Lux luce alogena ≤ 7.500 Lux

Dati elettrici:

tensione nominale funzionamento:	10 V DC ... 30 V DC, ± 10% ondulazione residua a prova di sovratensione, protetto dall'inversione di polarità
corrente a vuoto:	ca. 28 mA (trasmettitore ca. 20 mA)
uscite di commutazione:	NPN o PNP, parametrabile: - antivalente - uscita di commutazione (c.n. aperto/chiuso) e di preallarme
corrente nominale funzionamento	ciascuna 200 mA, a prova di corto circuito/sovraccarico
caduta tensione:	≤ 2,5 V
entrata di comando/prova:	disattivo ≤ 2 V, attivo ≥ 7 V
ritardo di accensione/spengimento	< 3 ms
resistenza interna	> 12 kΩ

Dati meccanici:

classe di protezione secondo EN 60 529:	IP 67
contenitore:	PBT (terefalato di polibutilene)
connettore, coda di rondine:	ALSi
temperatura di lavoro:	248 Kelvin ... 343 Kelvin (-25 °C ... +70 °C)
temperatura di magazzinaggio:	233 Kelvin ... 348 Kelvin (-40 °C ... +75 °C)
tipo di collegamento:	connettore V15 a 5 poli, orientabile di 90°
lastra frontale:	lastra di plastica rivestita a prova di graffio
ottica:	lente PMMA
peso:	60 g
adempisce alla norma:	EN 60947-5-2

Indicazioni

Dopo l'attivazione del bloccaggio di parametraggio questo può essere tolto soltanto rimettendolo alla regolazione di fabbrica. Per **rimetterlo alla regolazione di fabbrica (Reset)** procedere come segue:

- spegnere la tensione di lavoro
- **premere** contemporaneamente i tasti „+“ e „-“ e **tenerli**
- collegare la tensione di lavoro, poi lasciare i tasti

Indicazione: Se eseguendo il Reset il sensore non riconosce alcun obiettivo, allora il LED rosso lampeggerà. Provvedimento: spegnere e collegare di nuovo la tensione di lavoro.

Nel modo „**bloccaggio automatico della tastiera**“ la tastiera viene sbloccata dopo 5 s azionando tutti e due i tasti. 4 min. dopo l'ultimo azionamento di tasto la tastiera si blocca automaticamente.

Altre caratteristiche:

- apprendimento completamente automatico nel modo statico e dinamico fino alla massima frequenza d'intervento
- apprendimento sulla distanza di commutazione o la regolazione di soglia ottimale
- autotest
- funzione di rimessa alla regolazione di fabbrica
- funzione repeat (azionamento di tasto per la regolazione della sensibilità)

Regolazione parametrica:**Regolazione di fabbrica sottolineata**

Parametraggio tramite interfaccia ottica (PC o Hand-Held)

Parametro:

- **uscite:**
 - c.n. aperto e preallarme
 - c.n. chiuso e preallarme
 - antivalente
 - **indicatore di preallarme:**
 - disattivo
 - statico
 - dinamico
 - **freq. interv. → rit. comm.:**
 - 1kHz → 0,5 ms
 - 500Hz → 1 ms
 - 250Hz → 2 ms
 - 100Hz → 5 ms
 - 50Hz → 10 ms
 - 20Hz → 25 ms

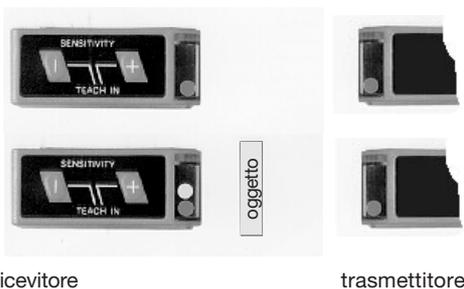
per la soppressione di disturbi ottimizzata all'applicazione
 - **isteresi:**
 - piccola
 - standard
 - grande
 - **funzione tempo 1:**
 - nessuna
 - ritardo di accensione (0,1 s a 25,5 s in passi da 0,1 s)
 - **funzione tempo 2:**
 - nessuna
 - ritardo di spegnimento (0,1 s a 25,5 s in passi da 0,1 s)
 - estensione impulsi (1 ms a 255 ms in passi da 1 ms)
 - funzione tergcristallo (1 ms a 255 ms in passi da 1 ms)
 - **frequenza d'impulsi:**
 - frequenza d'impulsi 1
 - frequenza d'impulsi 2
 - frequenza d'impulsi 3
 - **bloccaggio della tastiera:**
 - disattivo
 - automatico
 - continuo
 - **funzione d'entrata**
 - nessuna
 - prova (spegnimento del trasmettitore)
 - commutazione E2/E3 per SPS (c.n. aperto/chiuso)
 - connessione "E"
 - connessione "O"
 - connessione "O esclusivo"
 - **entrata inversa**
 - —

(tutte le funzioni dell'entrata possono essere invertite)
 - **bloccaggio di parametraggio:**
 - disattivo
 - attivo
- Indicazione:** Il trasmettitore è equipaggiato con una entrata di prova (spegne il trasmettitore)

Prendere la mira sull'oggetto

Descrizione

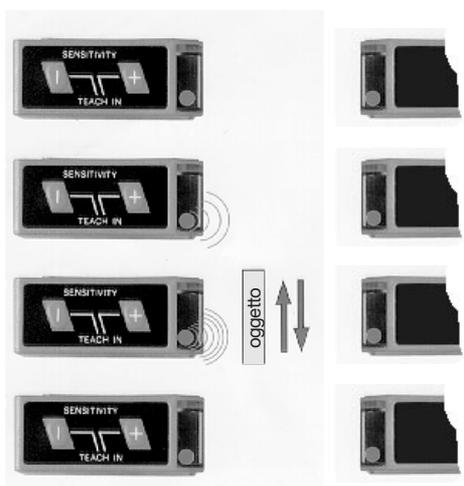
Regolazione manuale



ricevitore

trasmettitore

TEACH IN dinamico



ricevitore

trasmettitore

- Possibilità di regolazione:**
- **manualmente** (tramite i tasti a foglia)
 - **TEACH IN** esercizio statico
 - **TEACH IN** esercizio dinamico

Regolazione manuale

- 1) S'è necessario azionare contemporaneamente i tasti „+“ e „-“ per 5 secondi (finché il LED verde lampeggia brevemente **una volta**). Ora il sensore è „sbloccato“.
- 2) Portare l'oggetto da rilevare nel campo d'azione nella distanza desiderata. Tramite i due tasti „+“ e „-“ ora può essere regolata la sensibilità del sensore (il LED rosso lampeggia ad ogni azionamento di un tasto, il LED giallo indica lo stato elettrico). I tasti sono dotati di una funzione di ripetizione (l'azionamento di un tasto si ripete automaticamente). La regolazione della sensibilità viene conservata anche dopo lo spegnimento della tensione di lavoro.
Indicazione: Se azionando il tasto non lampeggia il LED rosso, è stato raggiunto il dispositivo di arresto finale dei tasti.

TEACH IN di oggetti mossi (esercizio dinamico)

- 1) S'è necessario azionare contemporaneamente i tasti „+“ e „-“ per 5 secondi (finché il LED verde lampeggia brevemente **una volta**). Ora il sensore è „sbloccato“.
- 2) Azionare contemporaneamente i tasti „+“ e „-“ (ca. 1 sec.) finché si spegne il LED rosso illuminato. Ora il sensore si trova nel „modo di apprendimento“ e indica questo tramite il LED verde lampeggiante (2 Hz).
- 3) Passare attraverso il campo d'azione, nella distanza desiderata, cogli oggetti da rilevare (ne basta uno). Il LED verde lampeggia brevemente a una frequenza più alta (4 Hz). Appena il LED lampeggia di nuovo alla frequenza di partenza il processo di apprendimento è concluso.
Indicazione: Il cambio di frequenza molto breve eventualmente non è riconoscibile.
- 4) Per terminare il TEACH IN bisogna azionare **uno** dei tasti „+“ o „-“. Il sensore ora commuta il LED verde sulla luce continua e indica lo stato elettrico tramite il LED giallo.