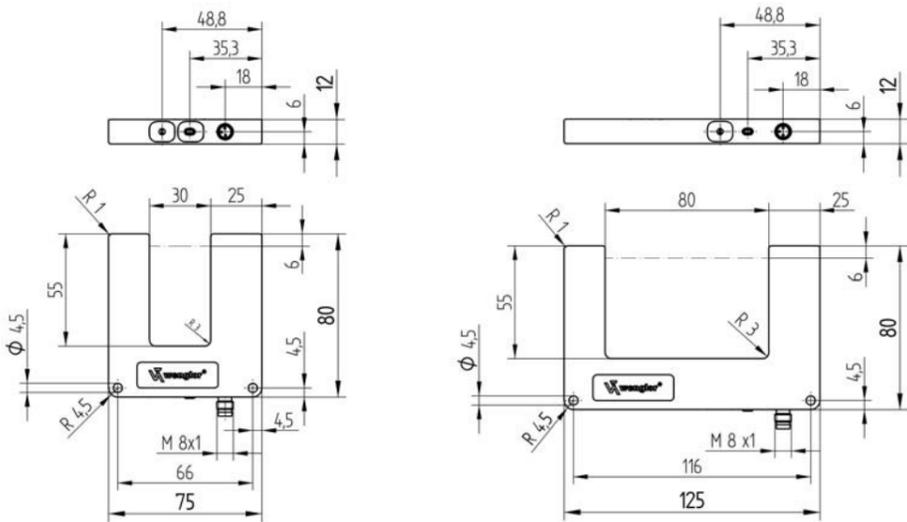




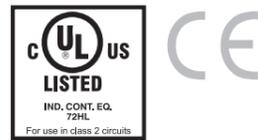
Forcelle Laser - Teach-In



Con riserva di modifiche tecniche
04/2007



Questi sensori non sono idonei per applicazioni di sicurezza!

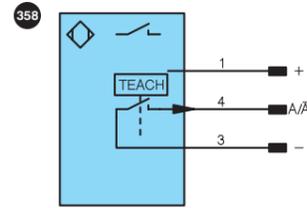
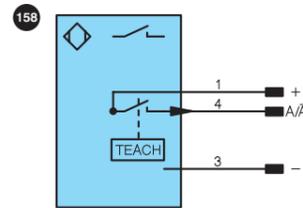


Dichiarazione di conformità CE

La dichiarazione di conformità CE è valida per tutti i nostri sensori optoelettronici e inductivi di prossimità, che corrispondono ai requisiti principali delle direttive europee relative alla compatibilità elettromagnetica:

EN 60947-5-2:1998 + A1:1999
+ A2: 2004

Apparecchiatura a bassa tensione –
Parte 5-2: Dispositivi per circuiti di comando
ed elementi di manovra – Interruttori di
prossimità



+ Alimentazione "+"
A Uscita (1, 2, 3, ...) / NO
A̅ Uscita (1, 2, 3, ...) / (NC)
- Alimentazione "0V"

Forcella luce laser con Teach-in

Informazioni generali

Grazie al raggio laser sottile ed uniforme le forcelle, YH03/YH08 consentono il riconoscimento di qualsiasi oggetto lungo tutta l'ampiezza della forcella. La sensibilità viene regolata attraverso il pulsante di Teach su due diversi livelli di precisione. La commutazione dell'uscita viene indicata attraverso il led verde. Il led rosso indica sporczia delle lenti o scorretto allineamento.

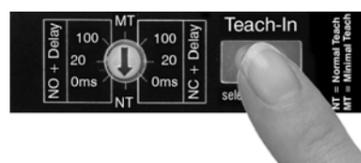
Sensore con Teach-in:

Minimal teach-in (MT):

1. Posiziona il selettore su NT (normal teach-in).



2. Premi il pulsante con barriera libera.



Il led rosso lampeggia e si spegne.

3. Selettore delle funzioni



Osservare le norme e direttive di sicurezza.



Classe di protezione laser 2

E' necessario applicare la segnaletica di avvertimento per laser. Non guardare il raggio laser.

Dati tecnici in generale

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente	< 50 mA
Caduta di tensione	< 1,5 V
Corrente di commutazione max.	PNP 200 mA NPN 200 mA
Resistenza di carico interna	5,1 kΩ
Oggetto più piccolo riconoscibile**	< 40 μm
Parte più piccola riconoscibile	< 50 μm
Precisione di ripetibilità	< 5 μm
Isteresi *	< 20 μm
Livello luce ambiente	10 000 Lux
Ritardo in eccitazione/	
Tempo di ritardo (di diseccitazione)	0...100 ms
Segnale di antimbrattamento	si
Resistente al cortocircuito	si
Protezione al sovraccarico	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Fascia temperatura	-25°C... +60°C
Frequenza di commutazione	10 kHz
Tempo di risposta	50 μs
Tipo di luce	Laser, 655 nm
Classe di protezione laser	2
Grado di protezione	IP67

Posizione selettore	Funzione
NO 0ms	Normalmente aperto senza OFF-delay
NO 20ms	Normalmente aperto con 20ms OFF-delay
NO 100ms	Normalmente aperto con 100 ms OFF-delay
NC 0ms	Normalmente chiuso senza OFF-delay
NC 20ms	Normalmente chiuso con 20ms OFF-delay
NC 100ms	Normalmente chiuso con 100ms OFF-delay

Normalmente aperto (NO):

Uscita attiva con barriera libera.

Normalmente chiusa (NC):

Uscita attiva con barriera interrotta.

Time delay (OFF-Delay):

Ritardo relativo all'interruzione della barriera.

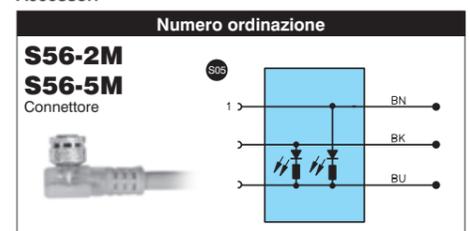
Questa funzione è consigliabile in combinazione con sistemi di lettura del segnale lenti.

4. Verifica il corretto funzionamento inserendo un oggetto all'interno della barriera.

Per il riconoscimento di oggetti trasparenti posiziona il selettore su MT (minimal teach-in) e procedi come da istruzioni (Attendi il riscaldamento del sensore per circa 5 minuti prima di procedere)

Numero d'ordinazione	YH03		YH08	
	PCT8	NCT8	PCT8	NCT8
Schema elettrico n.	158	358	158	358
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	X		X	
NPN contatto chiuso/aperto commutabile		X		X
Portata della forcella 30 mm	X	X		
Portata della forcella 80 mm			X	X
Corrente di commutazione max (mA)	200		200	
Corrente di commutazione max (mA)		200		200

Accessori



* Modo Teach: normal teach-in con barriera libera
** Modo Teach: minimal teach-in con barriera libera