

# Quando dovete leggere tra le righe ...

## Il sensore di luminescenza SMARTEYE® STEALTH-UV

Il sensore SMARTEYE® STEALTH-UV è un sensore speciale progettato per rilevare la presenza di materiali fluorescenti invisibili contenuti in gessi speciali, inchiostri, vernice, grassi, colla, sostanze ottiche per il brillantaggio su etichette, carta, nastro, filo, ecc... Il sensore contiene una fonte luminosa ultravioletta (UV) allo stato solido utilizzata per eccitare la fluorescenza dei materiali luminescenti in un spettro visibile. Il rilevatore del sensore risponde poi alla luce fluorescente visibile. Quando il livello di luce fluorescente ricevuto, così come mostrato sull'indicatore di contrasto, raggiunge un livello di "4" o superiore, i transistor di uscita NPN e PNP commuteranno allo stato opposto.



### Applicazioni tipiche del sensore STEALTH-UV:

- Rilevazione di sigilli trasparenti a prova di manomissione
- Rilevazione di etichette trasparenti
- Rilevazione di segni di registrazione invisibili
- Orientamento del prodotto
- Verifica presenza adesivi

#### INDICATORE DI CONTRASTO

#### INDICATORE DI CONTRASTO BAR 8

Rimane acceso quando la forza del segnale di stato luminoso è pari a 8 o superiore

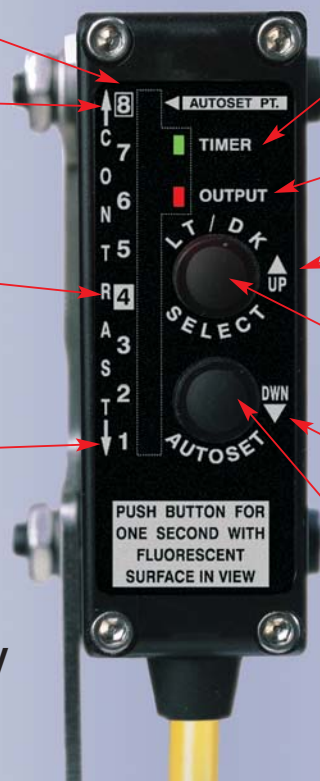
#### COMMUTATORE BAR 4

Le uscite del sensore commutano o cambiano stato quando il livello del segnale passa sopra e sotto bar 4.

#### INDICATORE DI CONTRASTO BAR 1

Si spegne quando la forza del segnale di stato di buio è al di sotto di bar 1.

**Risponde a materiali invisibili fluorescenti UV**



#### INDICATORE TIMER

Il verde si accende quando è abilitato il timer di durata dell'impulso a 15 millisecondi. Premere entrambi i pulsanti simultaneamente per abilitare/ disabilitare il timer.

#### INDICATORE DI USCITA

Il rosso si accende quando i transistor di uscita sono "ON".

#### PULSANTE DI REGOLAZIONE MANUALE "SU"

Utilizzato per ottimizzare la regolazione, se necessario.

#### COMMUTAZIONE LUCE/ BUIO

Premere il pulsante per due secondi per commutare l'uscita.

#### PULSANTE DI REGOLAZIONE MAN. "GIÙ"

Utilizzato per ottimizzare la regolazione, se necessario.

#### AUTOSET™

Premere il pulsante per un secondo con la superficie fluorescente in vista.



## LINEE GUIDA MODELLO/ GAMMA

La gamma ottimale dipende da concentrazione fluorescente, dimensione e fattore di riflessione della superficie.

Nota: La selezione del sensore non deve essere determinata unicamente dalla gamma. Può essere consigliabile testare sensori diversi o diverse configurazioni di punti guida luminosi in fibra ottica, per garantire il massimo delle prestazioni.

### Coassiale

#### UVS-1

Gamma 0.50" (12.7mm)  
 Dimens. Punto 0.067" (1.7mm)  
 Gamma utilizzabile da 0 a 5.0" (0 - 127 mm)  
 Tempo di risposta 200 microsecondi

#### UVS-2

Gamma 1.0" (25.4mm)  
 Dimens. Punto 0.086" (2.2mm)  
 Gamma utilizzabile da 0 a 7.5" (0-190.5 mm)  
 Tempo di risposta 200 microsecondi

#### UVS-3

Gamma 2.00" (50.8mm)  
 Dimens. Punto 0.128" (3.25mm)  
 Gamma utilizzabile da 0 a 10.0" (0 - 254 mm)  
 Tempo di risposta 200 microsecondi

#### UVS-4

Gamma 4.0" (101.6 mm)  
 Dimens. Punto 0.16" (4.1 mm)  
 Gamma utilizzabile da 0 a 13.0" (0 - 330 mm)  
 Tempo di risposta 200 microsecondi

### Convergente

#### UVS-5

Gamma 8.0" (203 mm)  
 Dimens. Punto 1.0" (25.4 mm)  
 Gamma utilizzabile da 2.0-24.0" (50.8-609.6 mm)  
 Tempo di risposta 750 microsecondi

### Fibra ottica

#### UVS-6

Guida luminosa in fibra ottica micro lucidata BF-U-36TUV 0.156" dimensione del fascio  
 Gamma utilizz. fino a 2.5" (63.5 mm)  
 Tempo di risposta 350 microsecondi

## SPECIFICHE

### TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

- 10 - 30 VDC
- Protezione alle inversioni di polarità

### REQUISITI DI CORRENTE

- UVS-1, UVS-2, UVS-3, UVS-4: 50 milliampere
- UVS-5, UVS-6 : 65 milliampere (carico escluso)

### TRANSISTOR DI USCITA

- Transistor di uscita NPN (1) e PNP (1):  
 NPN: Assorbimento fino a 150 milliampere  
 PNP: Erogazione fino a 150 milliampere
- Protezione al corto circuito continua
- Uscite protette dagli impulsi durante l'alimentazione

### TEMPO DI RISPOSTA

- Varia secondo il modello

### IMMUNITÀ ALLA LUCE

- Risponde alla fonte luminosa modulata ad impulsi del sensore ... immune alla maggior parte della luce circostante e agli impulsi stroboscopici, inclusa la luce solare indiretta

### COSTRUZIONE ROBUSTA

- Struttura in policarbonato ad alto impatto resistente agli agenti chimici, coperchio lenti acrilico
- Grado di protezione industriale: NEMA 4, IP67

### TEMPERATURA AMBIENTE

- Da - 40°C a +70°C (da -40°F a 158°F)

### CONTROLLO A PULSANTE

- Impostazione a pulsante AUTOSET™ a tocco singolo
- Regolazione fine con i pulsanti "su" e "giù"
- Selezione del funzionamento Luce/ Buio
- Abilita/ disabilita estensione dell'impulso

### ISTERESI

- 2 bar come mostrato sull'Indicatore di Contrasto: interruttore Stato di Luce = 5 interruttore Stato di Buio = 3

### INDICATORI DI DIAGNOSTICA

- Indicatore di Contrasto - Lettura scalata sul display della risposta del sensore a livelli di luce contrastanti (luce vs. buio) su un display LED a 8 bar
- INDICATORE DI USCITA LED ROSSO  
 Si accende quando le uscite dei transistor sono "ON"
- INDICATORE TIMER LED VERDE  
 Si accende quando è abilitato il timer di estensione dell'impulso a 15 millisecondi.

Prodotto soggetto a modifiche senza preavviso.

## Connessioni e Dimensioni

## SMARTEYE® STEALTH-UV

