

Sensori serie R58A per il rilevamento di tacche

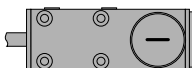

Sensori per il rilevamento di tacche con LED monocoloro e potenziometro per la regolazione della soglia di commutazione

Caratteristiche



- Rapida frequenza di commutazione 10 kHz ; ripetibilità 15 µs
- Custodia robusta in lega di zinco pressofusa con ottica in acrilico di alta qualità, adatta per applicazioni di produzione alimentare: grado di protezione IP67
- Rilevamento a tasteggio focalizzato a campo fisso a 10 mm ± 3 mm
- Finestra di rilevamento rettangolare misura 1,2 mm x 3,8 mm a 10 mm dall'ottica
- Facile selezione della modalità luce/buio, mediante l'apposito selettore
- Disponibile con LED rosso o verde , in base al modello
- Finestra di rilevamento parallela o perpendicolare, a seconda del modello
- Ritardo alla diseccitazione di 20 millisecondi , in base al modello

Modelli

Modelli*	Uscita e tensione di alimentazione	Distanza di messa a fuoco	Orientamento della finestra di rilevamento	Colore emettitore	Ritardo alla diseccitazione (OFF delay)
R58ACG1	Bipolare NPN/PNP da 10 a 30 Vcc	10 mm (0,39")	In parallelo alla lunghezza del sensore 	Verde	0
R58ACG1D					20 ms
R58ACR1				Rosso	0
R58ACR1D					20 ms
R58ACG2			Perpendicolarmente alla lunghezza del sensore 	Verde	0
R58ACG2D					20 ms
R58ACR2				Rosso	0
R58ACR2D					20 ms

* L'elenco comprende solo i modelli con cavo standard da 2 m (6,5').

- Per il cavo da 9 m (30'), aggiungere il suffisso "**W/30**" al codice del modello (ad esempio, **R58ACG1 W/30**).
- Per la versione con cavetto da 150 mm (6") con connettore a 4 pin tipo europeo, aggiungere il suffisso "**Q**" al codice del modello (ad esempio, **R58ACG1Q**).
- Per la versione con connettore QD a 4 pin tipo europeo, aggiungere il suffisso "**Q8**" al codice del modello (ad esempio, **R58ACG1Q8**).

Caratteristiche generali

I sensori R58A consentono il rilevamento di tacche, assicurando alte prestazioni e convenienza, grazie a un singolo colore dell'emettitore e a caratteristiche semplificate di regolazione e configurazione.

La soglia di commutazione viene regolata mediante potenziometro e due LED verdi agevolano l'impostazione dei valori ottimali (vedere la sezione Configurazione del sensore, riportata di seguito). Le informazioni sullo stato dell'uscita sono fornite da un LED di uscita giallo. È inoltre possibile selezionare facilmente la modalità luce o buio, tramite l'apposito selettore (vedere Figura 1).

La rapida frequenza di commutazione di 10 kHz e una ripetibilità di 15 microsecondi assicurano un funzionamento affidabile, anche con alte velocità di processo. Il sensore è disponibile nella versione con finestra di rilevamento parallela o perpendicolare, nonché con ritardo alla diseccitazione di 20 millisecondi, per rispondere alle esigenze di numerose applicazioni. La robusta custodia in lega di zinco pressofusa e l'alta qualità dell'ottica in acrilico, ne consentono l'uso in ambienti con interferenze elettriche e vibrazioni, ad esempio su presse e fustellatrici.



Figura 1. Caratteristiche

1. indicatore uscita giallo
2. indicatori configurazione verdi
3. potenziometro soglia di commutazione
4. selettore luce/buio

Programmazione del sensore

1. Allineare lo spot di luce al segno.	
2. Ruotare il potenziometro nella direzione indicata dal LED verde fino alla commutazione.	
3. Allineare lo spot di luce allo sfondo.	
4. Ruotare il potenziometro, contando i giri, nella direzione indicata dal LED verde fino alla commutazione.	
5. Ruotare il potenziometro indietro di metà del numero di giri effettuati al punto 4.	
6. Selezionare la modalità luce o buio.	

Caratteristiche

Caratteristica	Descrizione
Tensione e corrente di alimentazione	da 10 a 30 Vcc (ondulazione massima 10% entro il campo di tensione specificato) 36 mA escluso il carico
Circuito protezione alimentazione	Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione
Configurazione uscita	Bipolare; una PNP e una NPN
Specifiche uscita	150 mA max (ciascuna uscita)
	Corrente di dispersione allo stato di non conduzione: < 10 microampere
	NPN saturazione: < 200 mV a 10 mA e < 1,0 V a 150 mA PNP saturazione: < 1 V a 10 mA e < 2,0 V a 150 mA
Circuito di protezione delle uscite	Protetto contro i falsi impulsi all'accensione e contro il sovraccarico continuo o il cortocircuito delle uscite.
Tempo di risposta	50 microsecondi: ritardo di 100 millisecondi all'accensione (in questa fase le uscite non sono attivate)
Ripetibilità	15 microsecondi
Finestra di rilevamento	Rettangolare: 1,2 mm x 3,8 mm (0,05" x 0,15") a 10 mm (0,39") dalla superficie dell'ottica; finestra orientata in parallelo o perpendicolarmente rispetto alla lunghezza del sensore, a seconda del modello (vedere a pagina 1).
Regolazioni	Selettore modalità luce/buio (LO/DO) e potenziometro di regolazione del punto di commutazione a 15 giri
Indicatori	1 giallo: uscita attiva 2 verde: indicatori regolazione soglia di commutazione
Struttura	Custodia: in lega di zinco pressofusa e acciaio, con finitura in vernice nera e ottica a tenuta tramite O-ring e relativa copertura.
	Ottica: acrilica Copertura dell'ottica e relativa sede: ABS
	Regolatori sensibilità e modalità luce/buio: acetale QD: alluminio anodizzato
Grado di protezione	IEC IP67; NEMA 6
Collegamenti	Cavo con rivestimento in PVC, 4 conduttori, 2 m (6,5'); cavo integrato 9 m (30'); connettore QD 4 pin tipo europeo; cavetto da 150 mm (6") con connettore QD 4 pin tipo europeo. I set cavi QD abbinati devono essere acquistati separatamente.
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da -10° a 55°C (da +14° a +131°F) Temperatura di immagazzinaggio: da -20° a +80°C (da -4° a +185° F)
	Max. umidità relativa: 90% a +50°C (senza condensa)
Vibrazioni e Shock	Tutti i modelli sono conformi ai criteri di prova IEC 68-2-6 e IEC 68-2-27.
Note applicative	1. Non installare il sensore con orientamento direttamente perpendicolare a superfici brillanti; posizionarlo con un'inclinazione di 15° rispetto al bersaglio da rilevare.
	2. Ove possibile, ridurre al minimo le vibrazioni del nastro o del prodotto per massimizzare l'affidabilità del rilevamento. Se possibile, posizionare il sensore vicino a un rullo.

Cavi M12x1 QD

Terminazione	Modello	Lunghezza	Dimensioni	Configurazione dei pin
4 pin M12 diritto	MQDC-406	2 m		<p>Femmina</p> <p>1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero</p>
	MQDC-415	5 m		
	MQDC-430	9 m		
4 pin M12 an-ge- lo retto	MQDC-406RA	2 m		<p>1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero</p>
	MQDC-415RA	5 m		
	MQDC-430RA	9 m		

Staffe di montaggio accessori

SMB55A		SMB55F	
<ul style="list-style-type: none"> • Staffa inclinata di 15° • Acciaio inox, calibro 12 		<ul style="list-style-type: none"> • Staffa orizzontale • Acciaio inox, calibro 12 	
SMB55RA		SMB55S	
<ul style="list-style-type: none"> • Staffa a 90° • Acciaio inox, calibro 12 		<ul style="list-style-type: none"> • Staffa inclinata di 15° • Acciaio inox, calibro 12 	

Ottica di ricambio

Modello	Descrizione
UC-R55	<p>Ottica di ricambio per R58A e R58E</p>



AVVERTENZA . . . Non usare per la protezione del personale

Non usare questo prodotto come dispositivo di rilevamento per la protezione del personale. La mancata osservanza di tale norma può causare gravi lesioni personali o morte.

Questi sensori NON dispongono dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita. Consultare il catalogo Banner dei prodotti per la sicurezza conformi alle normative OSHA, ANSI e IEC per la protezione del personale.



Garanzia: Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti riscontrati difettosi al momento in cui saranno resi al costruttore , durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio dei prodotti Banner. La presente garanzia sostituisce tutte le precedenti garanzie, espresse o implicite.