Sensore per il rilevamento di tacche a elevata funzionalità

E3X-DAC-S consente il rilevamento affidabile delle tacche sia nelle applicazioni standard sia in quelle complesse. L'impostazione separata della testa di rilevamento consente un facile adattamento nella fase di montaggio anche quando lo spazio disponibile è limitato. L'amplificatore remoto fornisce una semplice procedura di autoimpostazione per applicazioni standard ma anche, su richiesta, il controllo completo delle prestazioni di rilevamento nelle applicazioni più complesse.

Modelli disponibili

Precablato

Modello	Funzioni	Modello precablato con cavo lungo 2 m	
		NPN	PNP
Modelli Standard	Temporizzazione, modifica della velocità di risposta	E3X-DAC11-S	E3X-DAC41-S
Modelli avanzati	Uguale ai modelli standard + rilevamento simultaneo (2 colori) Uscita AND/OR, impostazione remota	E3X-DAC21-S	E3X-DAC51-S

Versioni con connettore

Modello	Funzioni	Modello	
		NPN	PNP
Modelli standard (connettore per sensore a fibre ottiche)*1	Temporizzazione, modifica della velocità di risposta	E3X-DAC6-S	E3X-DAC8-S

*1 Connettore disponibile a richiesta

Caratteristiche

Modello		Modelli Standard E3X-DAC1, E3X-DAC4 E3X-DAC6, E3X-DAC8	Modelli avanzati E3X-DAC2, E3X-DAC5
Sorgente luminosa (lunghezza d'onda)		LED a luce bianca (420… 700 nm)	
Numero di tacche registrate		1	2 (determinazione simultanea)
Tensione di alimentazione		12… 24 Vc.c. ±10%, ondulazione residua (p-p) 10% max.	
Protezioni circuitali		Protezione da inversioni di polarità dell'alimentazione, protezione da cortocircuiti sull'uscita, protezione da inversioni di polarità dell'uscita e prevenzione di interferenze reciproche	
Temperatura ambiente	Funzionamento	–25… +55°C	
	Stoccaggio	–30… +70°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
Tempo di risposta	Modalità altissima velocità Modalità standard	Funzionamento o riassetto: 60 µs Funzionamento o riassetto: 1 ms	Funzionamento o riassetto: 120 µs Funzionamento o riassetto: 2 ms
Impostazione della sensibilità		Autoapprendimento (autoapprendimento a un punto o autoapprendimento con/senza oggetto) oppure regolazione manuale	
Funzioni	Modalità di rilevamento	Modalità automatica (selezione automatica di modalità C o modalità I) Modalità C (rapporto RGB) Modalità I (intensità della luce) Modalità tacca (valori di intensità e rapporto di RGB)	
	Modo di funzionamento	ON per la corrispondenza (ON per colore uguale a quello registrato) oppure ON per mancata corrispondenza (ON per colore diverso da quello registrato)	
	Temporizzazione	Tipo di temporizzazione: ritardo alla diseccitazione, ritardo all'eccitazione o impulso temporizzato Tempo di temporizzazione: 1 ms… 5 s (variabile)	
	Uscite di controllo	–	Uscita per ciascun canale, uscita AND e uscita OR
	Controllo remoto	–	Autoapprendimento a un punto, autoapprendimento con/senza oggetto, riassetto a zero ed emissione luce OFF
Grado di protezione		IEC60529 IP50 (con coperchio di protezione fissato)	

Teste in fibra ottica consigliate

Metodo di rilevamento	Dimensioni	Distanza operativa consigliata (mm)	Dettagli	Modello
	M6	5	Rilevamento di tacche standard	E32-CC200 2M
	29 x 25,5 x 11,2 mm	40… 50	Per lunghe distanze – plastica	E32-L15 2M
	23 x 20 x 9 mm	25… 30	Per lunghe distanze – metallo	E32-A09 2M
	M3	10	Rilevamento di tacche ad alta precisione (spot di 1 mm di diametro)	E32-EC31 2M + E39-EF51

Connettori per sensori a fibra ottica

Aspetto	Tipo	Dettagli	Modello
	Connettore per sensore a fibre ottiche	Cavo in PVC di 2 m	E3X-CN21
		Cavo in PVC di 30 cm con connettore M12 (4 pin)	E3X-CN21-M1J 0.3M
		Cavo in PVC di 30 cm con connettore M8 (4 pin)	E3X-CN21-M3J-2 0.3M

Semplicità d'uso nel rilevamento di tacche complesse o colorate.

Rilevamento di tacche di registro complesse, ad esempio con testi o elementi grafici.