



Relè fotoelettrico a riflessione, $S_n=3m$, 4L, 10-30VDC, chiaro, NPN, PNP, quad 40, materiale isolante, M12

Tipo **E65-SMPR3-HLD**
Catalog No. **135721**
Alternate Catalog No. **E65-SMPR3-HLD**

Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori ottici
Assortimento			Serie E65 SM
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	33 x 41 x 37
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	3000
Descrizione			luce polarizzata in combinazione con riflettore
Collegamento			a 4 fili
Funzione			relè fotoelettrico a riflessione
termoplastico			materiale isolante
Interruttore			NPN PNP
Principio di commutazione			commutazione a chiaro
Note in combinazione con riflettore			
Information relevant for export to North America			
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking			
UL File No. E166051			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. UL report applies to both Canada and US			
CSA Class No. –			
North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13			

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente			-25 - +55
Funzionamento	8	°C	-25 - +55
Stoccaggio	8	°C	-25 - +70
Resistenza agli urti		g	50 Durata dell'urto 10 ms
Grado di protezione			IP68, IP69

Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	3000
Portata		mm	≤ 3
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Max. corrente di carico	I_e	mA	< 100
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I_b	mA	20
Tempo di risposta		ms	1
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Indicazione tensione di impiego		LED	Verde
Amplificazione limite			Giallo
Funzioni protettive			protezione contro corto circuiti Protezione contro inversioni di polarità

			Protezione contro la rottura del filo
Collegamento			a 4 fili
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	33 x 41 x 37
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
termoplastico			materiale isolante

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Riflettore per fotocellula (EC002717)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Sensore Optoelettronico / Barriera fotoelettrica a riflessione (ecl@ss10.0.1-27-27-09-02 [AKP251013])			
messaggio di pre-guasto			no
con funzione temporale			no
distanza di commutazione nominale		mm	3000
max. distanza di commutazione		mm	0
corrente d’uscita max.		mA	100
riflettore incluso nella fornitura			no
uscita analogica 0 V ... 10 V			no
uscita analogica 0 mA ... 20 mA			no
uscita analogica 4 mA ... 20 mA			no
uscita analogica -10 V ... +10 V			no
con altra uscita analogica			no
metodo di regolazione			
con interfaccia di comunicazione analogica			no
con interfaccia di comunicazione AS-Interface			no
con interfaccia di comunicazione CANOpen			no
con interfaccia di comunicazione DeviceNet			no
con interfaccia di comunicazione Ethernet			no
con interfaccia di comunicazione INTERBUS			no
con interfaccia di comunicazione PROFIBUS			no
con interfaccia di comunicazione RS 232			no
con interfaccia di comunicazione RS 422			no
con interfaccia di comunicazione RS 485			no
con interfaccia di comunicazione ssD			no
con interfaccia di comunicazione ssl			no
numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione			2
numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione			0
numero di uscite semiconduttori sicure			0
numero di uscite di contatto sicure			0
esecuzione dell’interfaccia per comunicazione sicura			
esecuzione del collegamento elettrico			connettore M12
esecuzione dell’uscita di commutazione			PNP
esecuzione della funzione di commutazione			
classe di protezione della risorsa			
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
forma della scatola			blocco
larghezza del sensore		mm	33
diametro del sensore		mm	0
altezza del sensore		mm	55
lunghezza del sensore		mm	41

funzione di contatto			con commutazione alla luce
materiale della superficie ottica			plastica
Attacco Lampada			plastica
max. corrente d’uscita nell’uscita sicura		mA	0
distanza del riflettore min.		mm	0
temperatura ambiente		°C	-25 - 55
tempo di reazione		ms	1
portata del campo di protezione		m	0
frequenza di commutazione		Hz	500
tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1			1
tensione di commutazione dell’OSSD in stato High		V	30
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	10 - 30
tipo di tensione di alimentazione			DC
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie			no
classe di protezione laser			senza
lunghezza d’onda del sensore		nm	660
tipo di luce			
macchia di luce		mm ²	0
con blocco del riavvio			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
grado di protezione (IP)			IP68
tipo di protezione (NEMA)			4X

Approvazioni

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.			E166051
UL Category Control No.			NRKH, NRKH7
CSA File No.			UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.			—
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating			30 V DC
Degree of Protection			IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13



