



**Relè fotoelettrico a riflessione,  $S_n=3m$ , 4L, 10-30VDC, scuro, NPN, PNP, quad 40, materiale isolante, cavo 2m**

**Tipo** E65-SMPR3-HD  
**Catalog No.** 135718  
**Alternate Catalog No.** E65-SMPR3-HD

## Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori ottici
Assortimento			Serie E65 SM
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m
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 scuro

**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	θ	°C	-25 - +55
Stoccaggio	θ	°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	$\leq 3$
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

Collegamento		Protezione contro la rottura del filo
Forma costruttiva		a 4 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)	mm	33 x 41 x 37
Possibilità di collegamento		Cavo di collegamento 2 m
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@ss10.0.1-27-09-02 [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		altri
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		cavo
esecuzione dell'uscita di commutazione		PNP
esecuzione della funzione di commutazione		altri
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	43
lunghezza del sensore	mm	41

funzione di contatto			con commutazione al buio
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			altri
macchia di luce		mm <sup>2</sup>	0
con blocco del riavvio			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
grado di protezione (IP)			IP68
tipo di protezione (NEMA)			6P, 13

## 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



