



**Sensore fotoelettrico a riflessione, Sn=225mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, materiale isolante, M12**

**Tipo** 13103AQD07  
**Catalog No.** 135597  
**Alternate Catalog No.** 13103AQD07

## Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori ottici
Assortimento			Serie Comet
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M18 x 1
Tensione nominale d'impiego	$U_e$		10 - 30 V DC
Distanza nominale di apertura	$S_n$	mm	225
Descrizione			Passaggio dei raggi: diritto con soppressione sfondo (Perfect Prox)
Collegamento			a 4 fili
Funzione			sensore fotoelettrico a riflessione
Tipo di luce			raggi infrarossi
termoplastico			materiale isolante
Interruttore			NPN PNP
Principio di commutazione			commutazione a chiaro/scuro regolabile

### Information relevant for export to North America

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E117028

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. 50513

CSA Class No. 3211-07

North America Certification UL listed, CSA certified

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente			-40 - +70
Resistenza agli urti		g	100 Durata dell'urto 3 ms
Grado di protezione			IP67

### Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	$S_n$	mm	225
Portata		mm	$\leq 0.23$
Tensione nominale d'impiego	$U_e$		10 - 30 V DC
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	$I_b$	mA	30
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Tempi di risposta		ms	1
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Funzioni protettive			protezione contro corto circuiti Protezione contro inversioni di polarità
Collegamento			a 4 fili
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M18 x 1

Possibilità di collegamento termoplastico		Allacciamento a spina M12 x 1
		materiale isolante

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto		
Temperatura ambiente di servizio min.	°C	-40
Temperatura ambiente di servizio max.	°C	70

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / scanner luminoso con soppressore di sfondo (EC002719)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Sensore Optoelettronico / Tasto luminoso con mascheratura di fondo (ec1@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
intervallo di regolazione	mm	0 - 0
Distanza operativa	mm	0 - 0
triangolazione		dissolvenza sullo sfondo
messaggio di pre-guasto		no
con funzione temporale		no
distanza di commutazione nominale	mm	225
max. distanza di commutazione	mm	225
corrente d'uscita max.	mA	250
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		altri
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a innesto
esecuzione dell'uscita di commutazione		PNP
esecuzione della funzione di commutazione		programmabile/configurabile
classe di protezione della risorsa		classe di protezione 2
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
forma della scatola		cilindro, filettatura
larghezza del sensore	mm	0
diametro del sensore	mm	18
altezza del sensore	mm	0
lunghezza del sensore	mm	66
funzione di contatto		con commutazione alla luce/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	-40 - 70
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	0
tipo di luce			luce a infrarossi
macchia di luce		mm <sup>2</sup>	0
numero AWG			22
materiale di rivestimento del cavo			altri
con blocco del riavvio			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
grado di protezione (IP)			IP67
tipo di protezione (NEMA)			6

## Approvazioni

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E117028
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		50513
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

## Dimensioni

