



Sensore fotoelettrico a riflessione, Sn=150mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, materiale isolante, cavo 2m

Tipo 13108A6517
Catalog No. 135635
Alternate Catalog No. 13108A6517

Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori ottici
Assortimento			Serie Comet
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m
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	150
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	150
Portata		mm	≤ 0.15
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)
Tempo 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		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	-40
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sensori (EG000026) / tasto luminoso con soppressione dello 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 (ecI@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])			
intervallo di regolazione		mm	0 - 0
triangolazione			dissolvenza sullo sfondo
messaggio di pre-guasto			no
con funzione temporale			no
distanza di commutazione nominale		mm	150
max. distanza di commutazione		mm	150
corrente d'uscita max.		milliampere	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			cavo
esecuzione dell'uscita di commutazione			PNP/NPN
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

materiale della scatola		plastica
max. corrente d'uscita nell'uscita sicura	milliampere	0
distanza del riflettore min.	mm	0
temperatura ambiente		-40 - 70
tempo di reazione	ms	1
portata del campo di protezione	metri	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	0
numero AWG		22
materiale di rivestimento del cavo		PVC
con blocco del riavvio		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
grado di protezione (IP)		IP67
tipo di protezione (NEMA)		EV002393

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

The drawing shows a side view of a sensor assembly. On the left is a cable with a diameter of 14.2 mm and a length of 42.9 mm. This is followed by a connector labeled '3'. The main sensor body has a total length of 66 mm. It features an LED indicator, two mounting holes labeled '1' and '2', and a central hole with a diameter of 3.2 mm. The distance from the cable to the first hole is 8.1 mm, between the holes is 15 mm, and from the second hole to the end is 25.4 mm. A final 6 mm section leads to a mounting bracket with a hole labeled 'M12x1' and a width of 11.9 mm. A dimension of 2.8 mm is shown for the bracket's thickness.

Sensore con adattatore installato

① Chiaro/scuro

② Amplificatore