Reflexlichttaster, Sn=50mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, Kunststoff, Ltg. 2m

Powering Business Worldwide

Typ	**13104R6517**
Art.-Nr.	**135607**
Katalog Nr.	**13104R6517**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			Comet Serie
Anschlussmöglichkeiten			2 m Anschlussleitung
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	50
Beschreibung			Strahlengang: rechtwinklig mit Hintergrundausblendung (Perfect Prox)
Anschluss			4-Draht
Funktion			Reflexlichttaster
Lichtart			sichtbar rot
Material			Kunststoff
Schaltart			NPN PNP
Schaltprinzip			hell/dunkel schaltend einstellbar

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

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			-40 - +70
Schockfestigkeit		g	100 Schockdauer 3 ms
Schutzart			IP67

Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	50
Reichweite		mm	0.05
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I_b	mA	30
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Antwortzeit		ms	1
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlussschutz Verpolungsschutz
Anschluss			4-Draht
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Anschlussmöglichkeiten			2 m Anschlussleitung
Material			Kunststoff

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Betriebsumgebungstemperatur min.	°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	70

Technische Daten nach ETIM 6.0

Sensoren (EG000026) / Lichttaster mit Hintergrundausblendung (EC002719)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Lichttaster mit Hintergrundausblendung (ecl@ss8.1-27-27-09-04 [AKP253010])

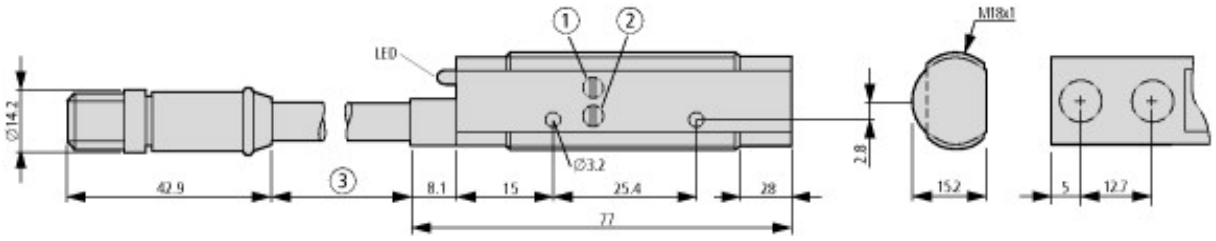
Einstellbereich	mm	0 - 0
Tastweite	mm	0 - 0
Triangulation		Hintergrundausblendung
Vorausfallmeldung		nein
Mit Zeitfunktion		nein
Bemessungsschaltabstand	mm	50
Max. Schaltabstand	mm	50
Max. Ausgangsstrom	mA	250
Reflektor im Lieferumfang enthalten		nein
Analogausgang 0 V ... 10 V		nein
Analogausgang 0 mA ... 20 mA		nein
Analogausgang 4 mA ... 20 mA		nein
Analogausgang -10 V ... +10 V		nein
Mit sonstigem Analogausgang		nein
Einstellverfahren		-
Mit Kommunikationsschnittstelle Analog		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle AS-Interface		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle CANOpen		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle DeviceNet		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle INTERBUS		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle PROFIBUS		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-422		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSD		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSI		nein
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion		2
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion		0
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge		0
Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge		0
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation		-
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Kabel
Ausführung des Schaltausgangs		PNP/NPN
Ausführung der Schaltfunktion		programmierbar/konfigurierbar
Betriebsmittel-Schutzklasse		Schutzklasse 2
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Gehäusebauform		Zylinder, Gewinde
Breite des Sensors	mm	0
Durchmesser des Sensors	mm	18
Höhe des Sensors	mm	0
Länge des Sensors	mm	66
Tastfunktion		hell-/dunkelschaltend
Werkstoff der optischen Fläche		Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses		Kunststoff
Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang	mA	0

Min. Reflektorabstand		mm	0
Umgebungstemperatur		°C	-40 - 70
Reaktionszeit		ms	1
Reichweite des Schutzfeldes		m	0
Schaltfrequenz		Hz	500
Sicherheitstyp gemäß IEC 61496-1			-
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand		V	30
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	10 - 30
Spannungsart			DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte			nein
Laserschutzklasse			ohne
Wellenlänge des Sensors		nm	0
Lichtart			Rotlicht unpolarisiert
Lichtfleck		mm^2	0
AWG-Nummer			22
Werkstoff des Kabelmantels			PVC
Mit Wiederanlaufsperre			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Schutzart (IP)			IP67

Approbationen

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

Abmessungen



Sensor mit installiertem Adapter

① Hell/Dunkel

② Verstärkung

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05305002Z Comet Series Optical Sensors	
IL05305002Z Comet Series Optical Sensors	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2012_08.pdf

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH