



**Reflexlichtschranke, S<sub>n</sub>=7600mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, Kunststoff, M12**

**Typ** 14102AQD07  
**Art.-Nr.** 135657  
**Katalog Nr.** 14102AQD07

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			Comet Serie
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	7600
Beschreibung			zur Kombination mit Reflektor nicht polarisiert Strahlengang: gerade
Anschluss			4-Draht
Funktion			Reflexlichtschranke
Lichtart			sichtbar rot
Material			Kunststoff
Schaltart			NPN PNP
Schaltprinzip			hell/dunkel schaltend einstellbar

**Information relevant for export to North America**

Produktnom UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
UL Datei Nr. E117028  
UL Category Control Nr. NRKH, NRKH7  
CSA Datei Nr. 50513  
CSA Klasse Nr. 3211-07  
Nordamerika Zertifizierung 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 <sub>n</sub>	mm	7600
Reichweite		mm	 7.6
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	30
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Antwortzeit		ms	1
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
Anschluss			4-Draht
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
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

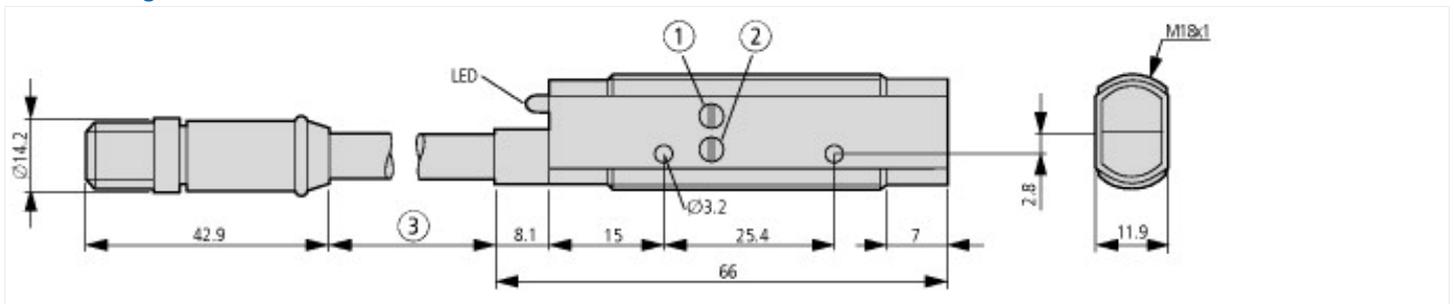
Sensoren (EG000026) / Reflexions-Lichtschränke (EC002717)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Reflexions-Lichtschränke (ecl@ss8.1-27-27-09-02 [AKP251010])			
Vorausfallmeldung			nein
Mit Zeitfunktion			nein
Bemessungsschaltabstand		mm	7600
Max. Schaltabstand		mm	0
Max. Ausgangsstrom		mA	100
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			manuelle Einstellung
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			Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs			PNP/NPN
Ausführung der Schaltfunktion			programmierbar/konfigurierbar
Betriebsmittel-Schutzklasse			-
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	0

Reichweite des Schutzfeldes	m	0
Schaltfrequenz	Hz	500
Sicherheitstyp gemäß IEC 61496-1		-
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand	V	0
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC	V	10 - 30
Spannungsart		DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte		nein
Laserschutzklasse		ohne
Wellenlänge des Sensors	nm	0
Lichtart		Rotlicht unpolarisiert
Lichtfleck	mm <sup>2</sup>	0
Mit Wiederanlaufsperr		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Schutzart (IP)		IP67

## Approbationen

Produktname		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL Datei Nr.		E117028
UL Category Control Nr.		NRKH, NRKH7
CSA Datei Nr.		50513
CSA Klasse Nr.		3211-07
Nordamerika Zertifizierung		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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2012_08.pdf)