



Einweglichtschanke, Empfänger, Sn=6m, 4L, 10-30VDC, hell/dunkel, NPN, PNP, M18, Kunststoff, M12

Typ **12100AQD07**
 Katalog Nr. **135569**
 Alternate Catalog **12100AQD07**
 No.

Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			Comet Serie
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	6000
Beschreibung			Empfänger (zur Kombination mit Sender) Strahlengang: gerade
Anschluss			4-Draht
Funktion			Einweglichtschanke
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			-20 - +70
Schockfestigkeit		g	100 Schockdauer 3 ms
Schutzart			IP67

Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	6000
Reichweite		mm	≤ 6
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	3.5
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	-20
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	70

Technische Daten nach ETIM 7.0

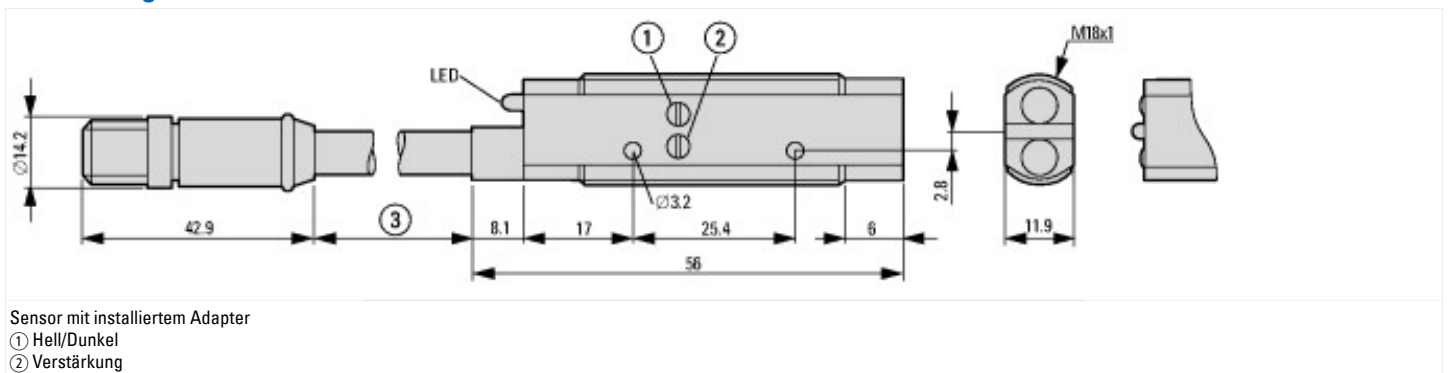
Sensoren (EG000026) / Einweg-Lichtschränke (EC002716)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Einweg-Lichtschränke (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])		
Lieferumfang des Einwegsystems		Empfänger
Öffnungswinkel	°	0
Vorausfallmeldung		nein
Mit Zeitfunktion		nein
Bemessungsschaltabstand	mm	6000
Max. Schaltabstand	mm	6000
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		0
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		sonstige
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckverbinder M12
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckverbinder M12
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	56
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	7
Reichweite des Schutzfeldes		m	0
Schaltfrequenz		Hz	142
Sicherheitstyp nach IEC 61496-1			-
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand		V	0
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
Spannungsart			DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte			nein
Laserschutzklasse			ohne
Wellenlänge des Sensors		nm	0
Lichtart			Rotlicht unpolarisiert
Lichtfleck		mm ²	0
AWG-Nummer			0
Werkstoff des Kabelmantels			Polyurethan (PUR)
Mit Wiederanlaufsperr			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Schutzart (IP)			IP67
Schutzart (NEMA)			4

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



Assets (Links)

Konformitätserklärungen

00002430

Montageanleitungen

IL05305002Z2018_05