



Näherungsschalter, induktiv, 1S, S<sub>n</sub>=10mm, 3L, 10-30VDC, PNP, M12, Metall, M12

Typ **E57-12GE10-GDB**  
 Katalog Nr. **135878**  
 Eaton Katalog Nr. **E57-12GE10-GDB**

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E57 Global Serie
Anschluss			3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M12 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	10
Einbauart			nicht bündig
Schaltart			PNP
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
<b>Kontakte</b>			
S = Schließer			1 S
Material			Metall
Schutzart			IP67, IP69K

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			0 - +60
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms
Schutzart			IP67, IP69K

### Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	10
Reproduzierbarkeit von S <sub>n</sub>		%	1
Temperaturdrift von S <sub>n</sub>		%	10
Schalthysterese von S <sub>n</sub>		%	15
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U <sub>e</sub>		%	10
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	< 100
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	10
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	1.5
Schaltfrequenz		Hz	1000
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	0.01
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			3-Draht
Kontakte			
S = Schließer			1 S
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M12 x 1
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Material			Metall

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Sensoren (EG00026) / Induktiver Näherungsschalter (EC002714)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Näherungsschalter / Induktiver Näherungsschalter (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015])			
Breite des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	0
Länge des Sensors		mm	69
Durchmesser des Sensors		mm	12
Mechanische Einbaubedingung für Sensor			nicht bündig
Schaltabstand		mm	10
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Ausführung der Schaltfunktion			Schließer
Ausführung des Schaltausgangs			PNP
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Steckverbinder M12
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Steckverbinder M12
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion			1
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion			0
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge			0
Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge			0
Art der Betätigung			metallisches Target
Ausführung der Schnittstelle			ohne
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			ohne
Gehäusebauform			Zylinder, Gewinde
Beschichtung Gehäuse			sonstige
Kaskadierbar			nein
Kategorie nach EN 954-1			B
SIL nach IEC 61508			ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1			ohne
Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang		mA	0
Versorgungsspannung		V	10 - 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
Spannungsart			DC
Schaltfrequenz		Hz	2000
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte			nein
Werkstoff des Gehäuses			Metall
Druckfest			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Störfestigkeit gegen magnetische Felder			-

## Approbationen

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.			CSA report applies to both Canada and US
UL Category Control No.			-
CSA File No.			224447
CSA Class No.			4652-04 / 4652-84
North America Certification			CSA certified, certified by CSA for use in the US

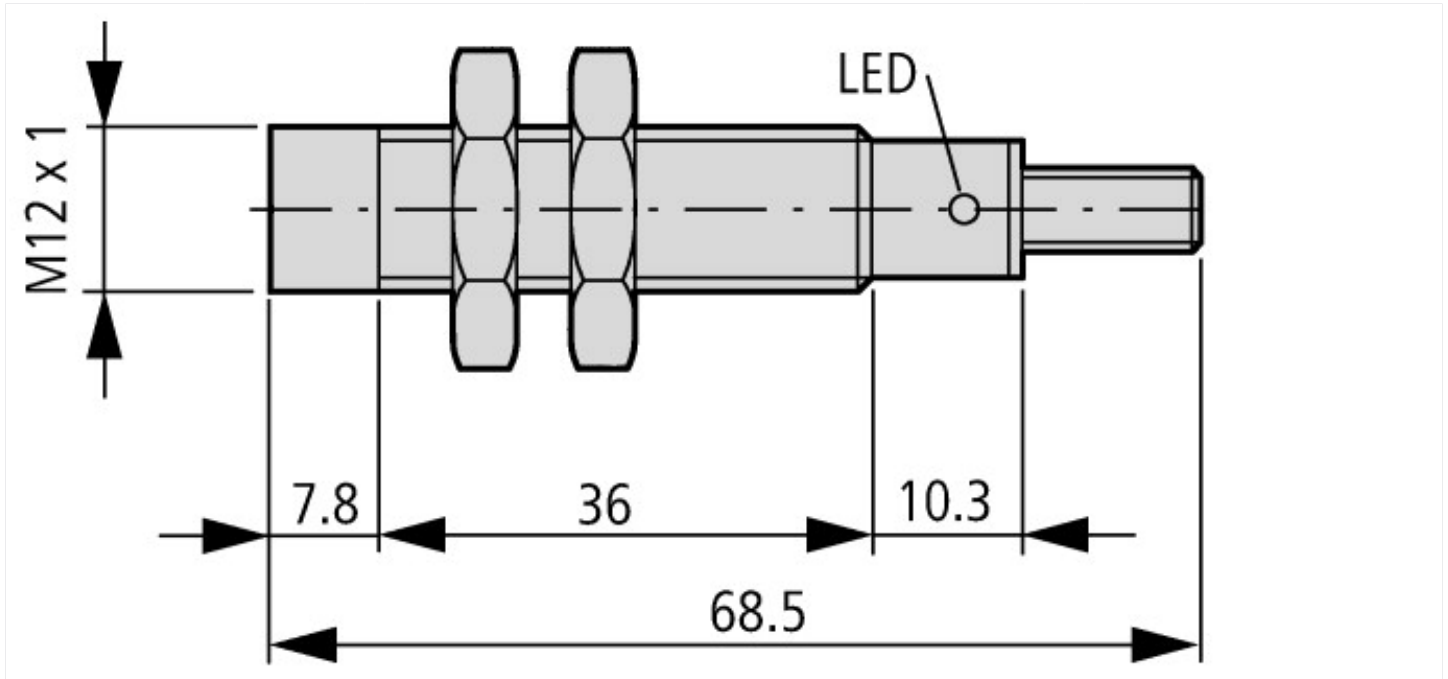
Max. Voltage Rating

30 V DC

Degree of Protection

IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

## Abmessungen



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003158

### Instruction Leaflets

IL05301002Z2018\_05

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05301002Z Global Series Inductive Sensors

IL05301002Z Global Series Inductive Sensors [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05301002Z2018\\_05.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301002Z2018_05.pdf)