DATENBLATT - E57-12GU04-GDB

Näherungsschalter, induktiv, 1S, Sn=4mm, 3L, 10-30VDC, PNP, M12, Metall, M12

Typ	**E57-12GU04-GDB**
Catalog No.	**135895**
Eaton Catalog No.	**E57-12GU04-GDB**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E57 Global Serie
Anschluss			3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M12 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	4
Einbauart			nicht bündig
Schaltart			PNP
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Kontakte			
S = Schließer			1 S
Material			Metall
Schutzart			IP67, IP69K

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			-25 - +70
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms
Schutzart			IP67, IP69K

Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	4
Reproduzierbarkeit von S_n		%	1
Temperaturdrift von S_n		%	10
Schalthysterese von S_n		%	15
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_e		%	10
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	< 100
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I_b	mA	20
Spannungsfall bei I_e	U_d	V	1.5
Schaltfrequenz		Hz	1000
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC	I_r	mA	0.01
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlussschutz 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	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70

Technische Daten nach ETIM 7.0

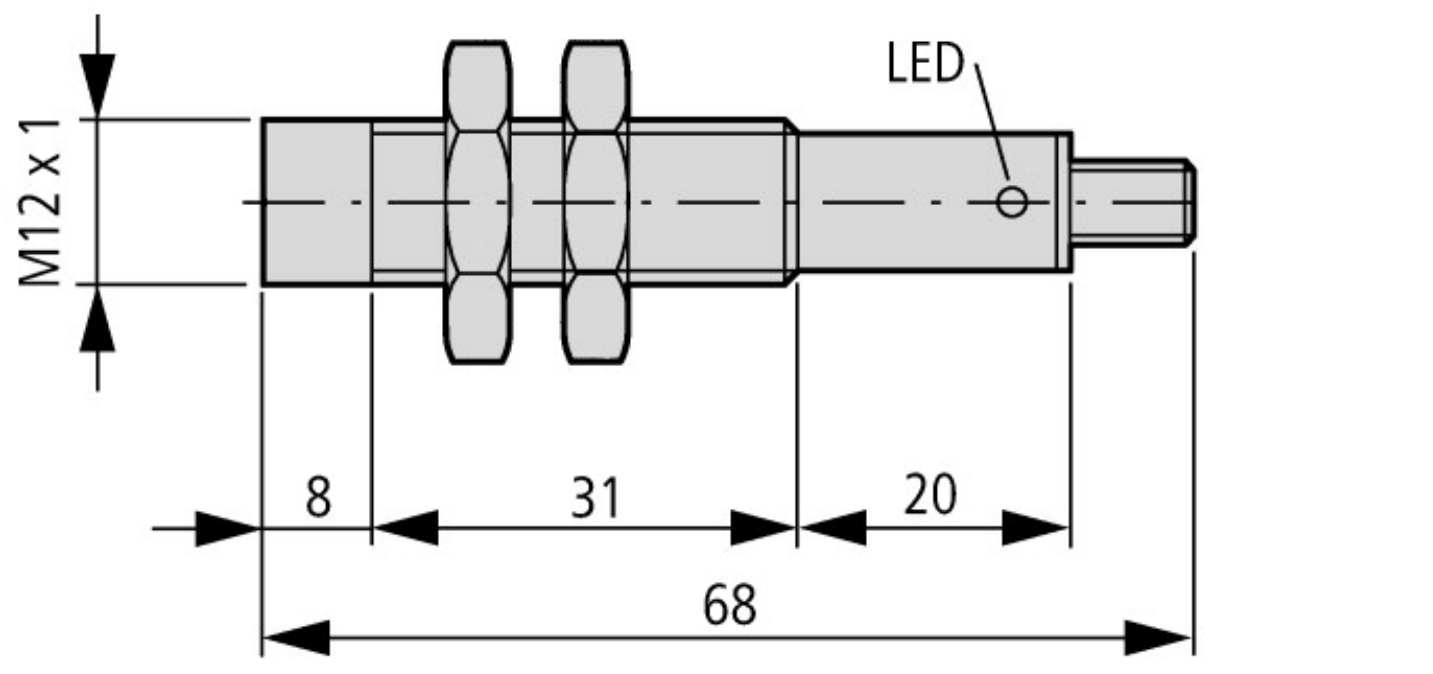
Sensoren (EG000026) / Induktiver Näherungsschalter (EC002714)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Näherungsschalter / Induktiver Näherungsschalter (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015])			
Breite des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	0
Länge des Sensors		mm	69
Durchmesser des Sensors		mm	12
Mechanische Einbaubedingung für Sensor			nicht bündig
Schaltabstand		mm	4
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	1000
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



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05301002Z Global Series Inductive Sensors	
IL05301002Z Global Series Inductive Sensors	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301002Z2018_05.pdf

© 10/2018 by Eaton Industries GmbH