



Näherungsschalter, induktiv, 1S,  $S_n=29\text{mm}$ , 3L, 10-30VDC, PNP, M30, Metall, M12

Typ **E57-30GE29-GDB**  
 Catalog No. **135968**  
 Eaton Catalog No. **E57-30GE29-GDB**

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E57 Global Serie
Anschluss			3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M30 x 1.5
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	mm	29
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	$S_n$	mm	29
Reproduzierbarkeit von $S_n$		%	1
Temperaturdrift von $S_n$		%	10
Schalthyserese 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	10
Spannungsfall bei $I_e$	$U_d$	V	1.5
Schaltfrequenz		Hz	200
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			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			3-Draht
Kontakte			
S = Schließer			1 S
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M30 x 1.5
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	95
Durchmesser des Sensors	mm	30
Mechanische Einbaubedingung für Sensor		nicht bündig
Schaltabstand	mm	29
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	500
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: -

## 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)