



Näherungsschalter, induktiv, 1S, S_n=8mm, 3L, 10-30VDC, NPN, M18, Metall, M12

Typ E57-18GE08-CDB
Catalog No. 135913
Eaton Catalog No. E57-18GE08-CDB

Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E57 Global Serie
Anschluss			3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U _e		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S _n	mm	8
Einbauart			bündig
Schaltart			NPN
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			0 - +60
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms
Schutzart			IP67, IP69K

Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S _n	mm	8
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	10
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			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			3-Draht
Kontakte			
S = Schließer			1 S
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 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	80
Durchmesser des Sensors	mm	18
Mechanische Einbaubedingung für Sensor		bündig
Schaltabstand	mm	8
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Ausführung der Schaltfunktion		Schließer
Ausführung des Schaltausgangs		NPN
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