



Näherungsschalter, E57 Premium+ Serie, 1 Ö, 3-Draht, 6 - 48 V DC, M18 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 12 mm, halbbündig, PNP, Edelstahl, Steckverbindung M12 x 1

**EATON**

Powering Business Worldwide™

Typ **E57-18LE12-B1D**  
Katalog Nr. **135943**

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E57 Premium+ Serie
Anschluss			3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		6 - 48 V DC
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	12
Einbauart			halbbündig
Schaltart			PNP
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
<b>Kontakte</b>			
Ö = Öffner			1 Ö
Material			Edelstahl
Schutzart			IP67

## Technische Daten

### Allgemeines

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

### Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	12
Reproduzierbarkeit von S <sub>n</sub>		%	3
Temperaturdrift von S <sub>n</sub>		%	10
Schalthyserese von S <sub>n</sub>		%	15
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		6 - 48 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	10
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	< 500 (6 - 30 V DC)
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	2.5
Schaltfrequenz		Hz	500
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	0.1
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Anschluss			3-Draht
Kontakte			
Ö = Öffner			1 Ö
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Material			Edelstahl

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70

## Technische Daten nach ETIM 8.0

Sensoren (EG000026) / Induktiver Näherungsschalter (EC002714)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Sicherheitsgerichteter Näherungsschalter / Sicherheitsgerichteter induktiver Näherungsschalter (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])		
Breite des Sensors	mm	0
Höhe des Sensors	mm	0
Länge des Sensors	mm	86
Durchmesser des Sensors	mm	18
Mechanische Einbaubedingung für Sensor		bündig
Schaltabstand	mm	12
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Ausführung der Schaltfunktion		Öffner
Ausführung des Schaltausgangs		PNP
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckanschluss
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
SIL nach IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne
Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang	mA	0
Versorgungsspannung	V	6 - 48
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	6 - 48
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		
Schutzart (NEMA)		4X, 6, 13