



Näherungsschalter, induktiv, 1S+1Ö, Sn=15mm, 4L, 10-48VDC, NPN, PNP, quad.40, Kunststoff, M12

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

Typ **E52Q-DL15UAD01**  
Katalog Nr. **135805**

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Induktive Sensoren
Sortiment			E52 Cube Serie
Beschreibung			Gehäuseadapter
Anschluss			4-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	40 x 40 x 40
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 48 V DC
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	15
Einbauart			nicht bündig
Schaltart			NPN PNP
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
<b>Kontakte</b>			
Ö = Öffner			1 Ö
S = Schließer			1 S
Material			Zink/Kunststoff
Schutzart			IP67

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			-40 - +70
Schockfestigkeit	g		30 Schockdauer 11 ms
Schutzart			IP67

### Kennwerte

Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	15
Reproduzierbarkeit von S <sub>n</sub>		%	2
Temperaturdrift von S <sub>n</sub>		%	10
Schalthysterese von S <sub>n</sub>		%	15
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 48 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	< 300
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	25
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	2.5
Schaltfrequenz		Hz	100
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	0.15
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Anzeige Betriebsspannung		LED	grün
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			4-Draht
Kontakte			
Ö = Öffner			1 Ö
S = Schließer			1 S
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	40 x 40 x 40
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1

Material	Zink/Kunststoff
Oberflächenbeschaffenheit	Zinklegierung

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis	
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C -40
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 40
Höhe des Sensors	mm 40
Länge des Sensors	mm 40
Durchmesser des Sensors	mm 0
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	nicht bündig
Schaltabstand	mm 15
Geeignet für Sicherheitsfunktionen	nein
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
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	Quader
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
Schalfrequenz	Hz 100
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte	nein
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Druckfest	nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	
Schutzart (NEMA)	4X, 6, 13