



Näherungsschalter, induktiv, 1Ö, S_n=15mm, 3L, 6-48VDC, PNP, M30, Metall, M12

Typ **E57LBL30T111ED**
 Catalog No. **136064**
 Eaton Catalog No. **E57LBL30T111ED**

Lieferprogramm

| | | | |
|------------------------------|----------------|----|-------------------------|
| Grundfunktion | | | Induktive Sensoren |
| Sortiment | | | E57 Premium+ Serie |
| Anschluss | | | 3-Draht |
| Bauform (äußere Abmessungen) | | mm | M30 x 1.5 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | | 6 - 48 V DC |
| Bemessungsschaltabstand | S _n | mm | 15 |
| Einbauart | | | nicht bündig |
| Schaltart | | | PNP |
| Anschlussmöglichkeiten | | | Steckverbindung M12 x 1 |
| Kontakte | | | |
| 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 _n | mm | 15 |
| Reproduzierbarkeit von S _n | | % | 3 |
| Temperaturdrift von S _n | | % | 10 |
| Schalthyserese von S _n | | % | 15 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | | 6 - 48 V DC |
| Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC | I _b | mA | 10 |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | mA | < 500 (6 - 30 V DC) |
| Spannungsfall bei I _e | U _d | V | 2.5 |
| Schaltfrequenz | | Hz | 300 |
| min. Laststrom | I _e | mA | 1 |
| Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC | I _r | mA | 0.1 |
| Anzeige Schaltzustand | | LED | rot |
| Anschluss | | | 3-Draht |
| Kontakte | | | |
| Ö = Öffner | | | 1 Ö |
| Bauform | | | |
| Bauform (äußere Abmessungen) | | mm | M30 x 1.5 |
| Anschlussmöglichkeiten | | | Steckverbindung M12 x 1 |
| Material | | | Edelstahl |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|-------------------------------------|--|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |

Technische Daten nach ETIM 7.0

Sensoren (EG000026) / Induktiver Näherungsschalter (EC002714)

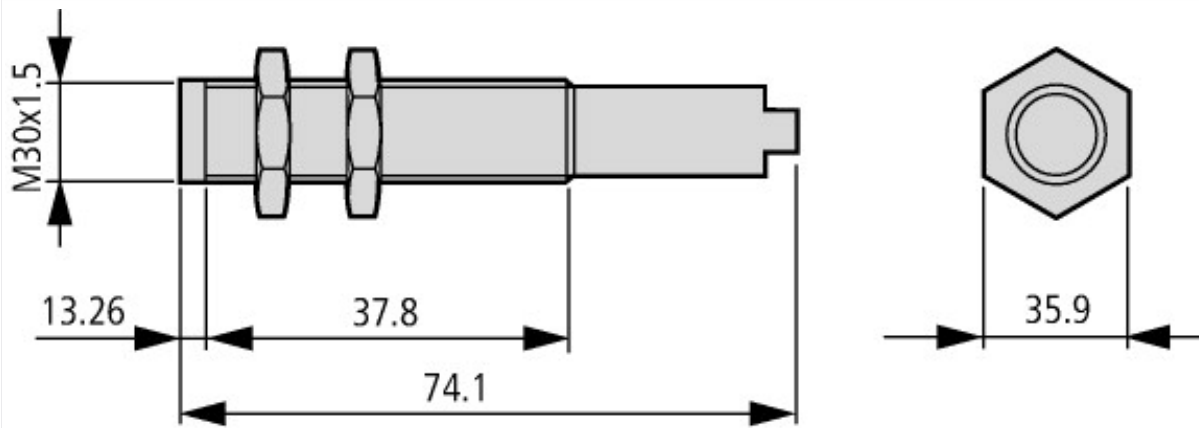
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Näherungsschalter / Induktiver Näherungsschalter (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015])

| | | |
|--|----|---------------------|
| Breite des Sensors | mm | 0 |
| Höhe des Sensors | mm | 0 |
| Länge des Sensors | mm | 74 |
| Durchmesser des Sensors | mm | 30 |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | | nicht bündig |
| Schaltabstand | mm | 15 |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen | | nein |
| Ausführung der Schaltfunktion | | Öffner |
| 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 | 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 |
| Spannungsart | | DC |
| Schaltfrequenz | Hz | 300 |
| 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. | | E166051 |
| UL Category Control No. | | NRKH, NRKH7 |
| CSA File No. | | 50513 |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Max. Voltage Rating | | 48 V DC |
| Degree of Protection | | IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13 |

Abmessungen



① Sensorfläche

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05301003Z Premium Plus Series Inductive Sensors +Short, +Miniature

IL05301003Z Premium Plus Series Inductive Sensors +Short, +Miniature

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301003Z2018_05.pdf