



871P AC/DC-Mikrosteckverbinder,
Allzweck



Leistungsmerkmale

- Neues robustes Gehäuse
- Gegen Flammen und Schweißspritzer geschütztes Gehäuse (schweißfeldimmune Modelle)
- Flexible Montagemöglichkeiten
- 2-Draht-Ausführung
- Anschluss über 3-poligen Stecker
- 20–250 V AC/DC
- Schließer- oder Öffnerausgang
- Schweißfeldimmune Modelle
- Kurzschluss-, Überlast- und Störspannungsschutz, Einschaltimpulsunterdrückung
- UL-Eintragung, c-UL-Zertifikat und CE-Kennzeichnung gemäß allen anwendbaren Richtlinien

Technische Daten

| | Allzweck | Schweißfeldimmun |
|-------------------------------------|--|--|
| Laststrom | 2–100 mA | 2–300 mA |
| Einschaltstrom (1 Zyklus) | ≤2 A | ≤2 A |
| Leckstrom | ≤1,5 mA bei 20 V ≤1,7 mA bei 120 V ≤2,0 mA bei 250 V | ≤1,5 mA bei 20 V ≤1,7 mA bei 120 V ≤2,0 mA bei 250 V |
| Versorgungsspannung | 20–250 V AC/DC | 20–250 V AC/DC |
| Spannungsabfall | <10 V | <10 V |
| Wiederholgenauigkeit | ≤10 % des effektiven Schaltabstands | ≤10 % des effektiven Schaltabstands |
| Hysteresis | 12 % typisch | 12 % typisch |
| Einschaltimpulsunterdrückung | Integriert | Integriert |
| Störspannungsschutz | Integriert | Integriert |
| Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert |
| Überlastschutz | Integriert | Integriert |
| Schweißfeldimmunität | k/A | 1000 Gauss ❶ |
| Zulassungen | UL-Eintragung, c-UL-Zertifikat und CE-Kennzeichnung gemäß allen anwendbaren Richtlinien | |
| Gehäuse | NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529), strahlwasserfest bis zu 1200 psi (8270 kPa); Kunststoffgehäuse, Zinksockel | |
| Anschlüsse | Steckverbinder: 3-poliger Ministecker 3-poliger Mikrostecker (M12) | |
| LED | Rot: Ausgang aktiviert; Grün: Spannungsversorgung EIN/Kurzschluss (blinkend) | |
| Betriebstemperatur | –25 °C bis +70 °C | |
| Stoß/Erschütterung | 30 g, 11 ms | |
| Vibration | 55 Hz, 1 mm Amplitude, 3 Ebenen | |

❶ Gemessen bei senkrecht zur Schaltfläche verlaufendem Feld.

Korrekturfaktoren

| Objektmaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Stahl | 1,0 |
| Edelstahl | 0,7–0,8 |
| Messing | 0,4–0,5 |
| Aluminium | 0,3–0,4 |
| Kupfer | 0,2–0,3 |

Produktauswahl

| Schaltkopf- abmessungen | Schweißfeld- immun | Nennschaltabstand mm | Bündige Montage | Ausgangs- konfiguration | Schaltfrequenz (Hz) | Bestellnummer | |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | | | | Ministeckverbinder | M12-Mikrosteck- verbinder |
| 40 mm | N | 20 | J | Schließer | 30 | 871P-B20N40-N3 | 871P-B20N40-R3 |
| | | | | Öffner | | 871P-B20C40-N3 | 871P-B20C40-R3 |
| | | 40 | N | Schließer | 20 | 871P-B40N40-N3 ① | 871P-B40N40-R3 ① |
| | | | | Öffner | | 871P-B40C40-N3 ① | 871P-B40C40-R3 ① |
| | J | 15 | J | Schließer | 30 | 871P-BW15N40-N3 | 871P-BW15N40-R3 |
| | | | | Öffner | | 871P-BW15C40-N3 | 871P-BW15C40-R3 |
| | | 25 | N | Schließer | 20 | 871P-BW25N40-N3 | 871P-BW25N40-R3 |
| | | | | Öffner | | 871P-BW25C40-N3 | 871P-BW25C40-R3 |
| Empfohlener Standardkabelsatz mit Steckverbinder (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m) | | | | | | 889N-F3AFC-6F | 889R-F3ACA-2 |

① Der zugesicherte Schaltabstand nicht bündig montierter Allzweckmodelle beträgt 0 bis 33 mm.

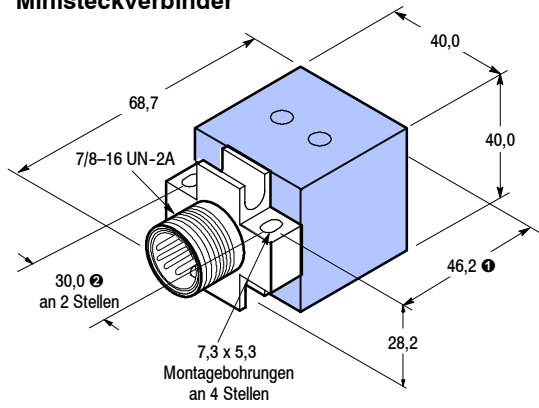
Steckverbinder-Kabelsätze und Zubehör

| Beschreibung | Seite |
|---------------------------------------|---------------|
| Andere lieferbare Kabelsätze | LEERER MERKER |
| Stecker | LEERER MERKER |
| Montagesatz ② | R2-202 |
| Halterungen für Endschalterversion | R2-203 |
| Teflonabdeckungen | R2-204 |

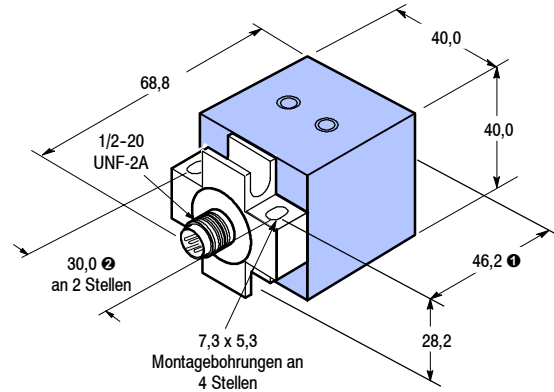
② Im Lieferumfang eines schweißfeldimmunen Sensors enthalten sind die Montageteile, ein Erdkabelschuh, eine Erdungsschraube und ein optionaler Adapter für den Austausch von Fabrikaten anderer Hersteller.

Abmessungen – mm

Ministeckverbinder



Mikrosteckverbinder(M12)

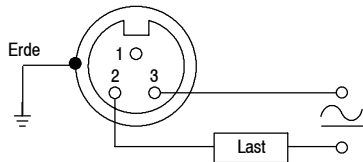


- ❶ Mit Nachrüstadapter ergibt sich von der Schaltfläche zu den Befestigungslöchern ein Abstand von 60,0.
- ❷ Mit Nachrüstadapter ergibt sich von der Schaltfläche zu den Befestigungslöchern ein Abstand von 20,0.

Anschlusschema

Ministeckverbinder

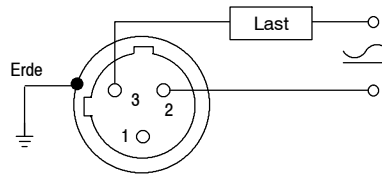
Schließer oder Öffner



Hinweis: Last kann an Pol 3 angeschlossen werden.

Mikrosteckverbinder (M12)

Schließer oder Öffner



Hinweis: Last kann an Pol 2 angeschlossen werden.

Hinweis: Sensor muss auf geerdetem Metallrahmen montiert oder über Feldverdrahtungsschuh gemäß den NEC-Bestimmungen geerdet werden. Der zur Verwendung empfohlene Erdkabelschuh ist im Montagesatz 871A-PKIT von Allen Bradley enthalten. Dieser Montagesatz ist im Lieferumfang aller schweißfeldimmunen Modelle enthalten.