

8102/21-42-C1151 Art. Nr. 132979



- Kleines, widerstandsfähiges Ex-e-Gehäuse zur Verteilung elektrischer Energie
- Schutzart IP66
- Bestückt mit 4 Mantelklemmen und 1 PE-Anschluss
- Mit Halbverschraubungen oder Kabelverschraubungen aus Kunststoff erhältlich

MY R. STAHL 8102A



Die Abzweigdosens der Reihe 8102 von R. STAHL sind kleine Ex-e-Gehäuse zum Fortleiten und Verteilen elektrischer Energie in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie sind aus glasfaserverstärktem Polyesterharz gefertigt und daher äußerst robust. Die Abzweigdose verfügt über 5 Mantelklemmen, wobei eine als PE-Anschlussstelle verwendet wird. Der Klemmbereich der Mantelklemmen beträgt 2 x 4 mm².

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|-----------------------------|---|
| Geltungsbereich | IECEX Europäische Union (ATEX) |
| Einsatzbereich (Zonen) | 1 2 21 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX PTB 15.0010 |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex eb IIC T6 / T5 Gb |
| IECEX Bescheinigung Staub | IECEX PTB 15.0010 |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db |
| ATEX Bescheinigung Gas | PTB 01 ATEX 1136 |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb |
| ATEX Bescheinigung Staub | PTB 01 ATEX 1136 |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db |
| Bescheinigungen | ATEX (PTB), IECEX (PTB) |
| Konformitätserklärungen | ATEX (EUK), Konformitätserklärung (ATEX) |
| Explosionsschutz Hinweis | Produktkennzeichnung siehe Geltungsbereich. |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 0 ... 690 V |
| Bemessungsbetriebsstrom | 16 A (T6) 25 A (T5) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5) |
| Umgebungstemperatur | -40 °F ... +104 °F (T6) -40 °F ... +158 °F (T5) |

8102/21-42-C1151 Art. Nr. 132979

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Schutzart IP (IEC 60529) | IP66 |
| Gehäusematerial | Polyesterharz, glasfaserverstärkt |
| Gehäuse Farbe | dunkelgrau |
| Silikonfrei | Nein |
| Anschlussquerschnitt | 4 mm ² |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, eindrätig | Mantelklemme M7 x 0,75 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 4 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, feindrätig vorbereitet, Aderendhülse aufgecrimpt | Mantelklemme M7 x 0,75 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 3 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, feindrätig unvorbereitet | Mantelklemme M7 x 0,75 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 3 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 1, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle Hinweis | Alle Leiter einer Klemme müssen gleiche Querschnitte und gleiches Material aufweisen. |
| Deckel | Schraubdeckel |
| Breite | 71 mm |
| Breite Zoll | 2,8 in |
| Höhe | 163 mm |
| Höhe Zoll | 6,42 in |
| Tiefe | 45 mm |
| Tiefe Zoll | 1,77 in |
| Gewicht | 330 g |
| Gewicht | 0,73 lb |

Montage / Installation

| | |
|-------------------------|-------------|
| Anzugsdrehmoment | 1,4 Nm |
| Anzugsdrehmoment lbf in | 12,4 lbf in |

Komponenten

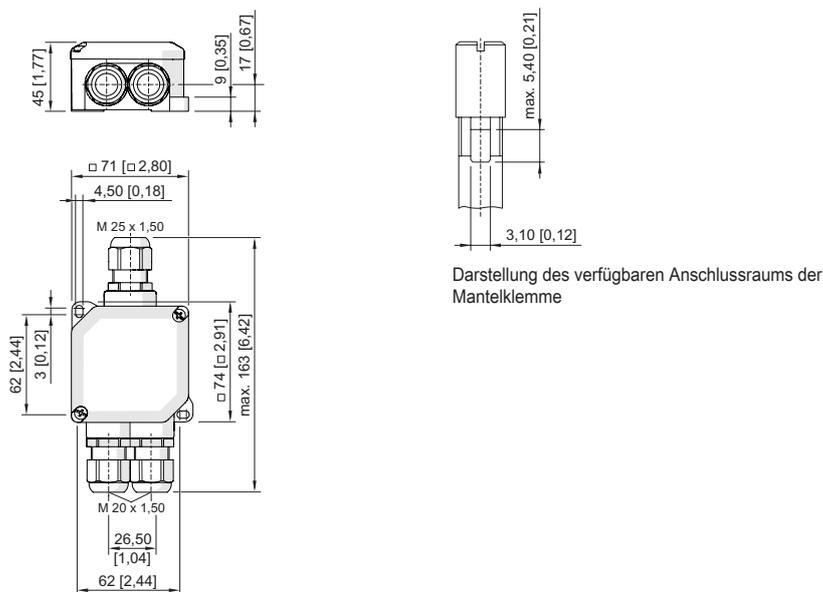
| | |
|--------------------------------|---|
| Einführung 1 | 2 x 8161/7-M20-1304 |
| Einführung 1 Art | Kabelverschraubung Polyamid |
| Einführung 1 | M20 x 1,5 |
| Einführung 1 Klemmbereich | 4 – 13 mm |
| Einführung 1 Klemmbereich Zoll | 0.16 – 0.51 in |
| Metalleinführung möglich 1 | Nein |
| Einführung 2 | 1 x 8161/7-M25-1707 |
| Einführung 2 Art | Kabelverschraubung Polyamid |
| Einführung 2 | M25 x 1,5 |
| Einführung 2 Klemmbereich | 7 – 17 mm |
| Einführung 2 Klemmbereich Zoll | 0.28 – 0.67 in |
| Metalleinführung möglich 2 | Nein |
| Einführung 3 | 1 x 8290/3-M20 lose beigelegt M20 x 1,5 |
| Einführung 3 Art | Verschlussstopfen Polyamid |
| Einführung 3 | M20 x 1,5 |

8102/21-42-C1151 Art. Nr. 132979

Komponenten

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Metalleinführung möglich 3 | Nein |
| Klemmen Typ 1 | 5 x Mantelklemme 4 mm ² |

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



Darstellung des verfügbaren Anschlussesraums der Mantelklemme

mit Kabeleinführungen 2 x M20, 1 x M25

Zubehör

| Kabelverschraubung aus Kunststoff | | Art. Nr. |
|-----------------------------------|---|----------|
| | 8161/7-M20-1304, Ex e Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm Losgröße 50 Stück | 239156 |
| | 8161/7-M25-1707, Ex e Kunststoff, M25 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 17 mm Losgröße 50 Stück | 239157 |
| Verschlussstopfen | | Art. Nr. |
| | 8290/3-M20 Kunststoff, M20 x 1,5 Losgröße 1 Stück | 143522 |

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.