

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

WebCode **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)
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 (T5) -40 °F ... +158 °F (T6)

Mechanische Daten

Schutzart IP (IEC 60529)	IP66
--------------------------	------

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

Mechanische Daten

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	0,33 kg
Gewicht	0,73 lb

Montage / Installation

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

Komponenten

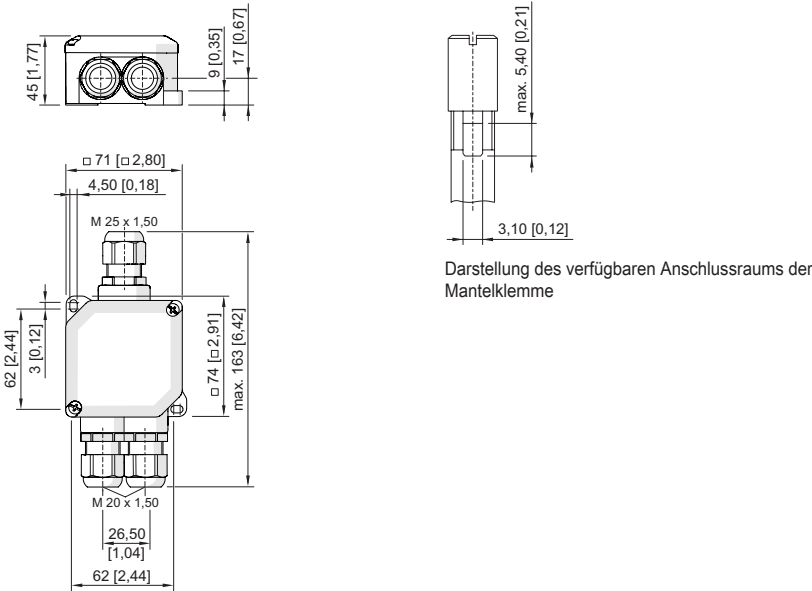
Einführung 1	2 x 8161/7-M20-1304
Einführung 1 Art	Kabelverschraubung Polyamid
Einführung 1	M20 x 1,5
Einführung 1 Klemmbereich	4 – 13 mm
Einführung 1 Klemmbereich Zoll	0.16 – 0.51 in
Metalleinführung möglich 1	Nein
Einführung 2	1 x 8161/7-M25-1707
Einführung 2 Art	Kabelverschraubung Polyamid
Einführung 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
Metalleinführung möglich 3	Nein

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

Komponenten

Klemmen Typ 1	5 x Mantelklemme 4 mm ²
---------------	---------------------------------------

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



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.