



- 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

E3

WebCode **8102A**





Die Abzweigdosen 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.

	IECEEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltabelle					
Produktbeschreibung	Abzweigdose Ex e				
Abbildung	Produkt-Typ	Einführungen	Klemmen	Art. Nr.	Gewicht
	8102/21-42-C1151	2 x 8161/7-M20-1304 Kabelverschraubung Polyamid M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8161/7-M25-1707 Kabelverschraubung Polyamid M25 x 1,5 (7 – 17 mm) 1 x 8290/3-M20 Verschlussstopfen Polyamid, lose beigelegt M20 x 1,5	5 x Mantelklemme 4 mm ²	132979	0,330 kg
	8102/21-32	3 x 8161/7-M20-1304 Kabelverschraubung Polyamid, schwarz M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Mantelklemme 4 mm ²	218559 ■	0,330 kg
	8102/21-32-C995	3 x 8161/7-M20-1307 Kabelverschraubung Polyamid, schwarz M20 x 1,5 (7 – 13 mm)	5 x Mantelklemme 4 mm ²	132973 ■	0,200 kg
	8102/21-32-C1013	2 x 8161/7-M20-1304 Kabelverschraubung Polyamid, schwarz M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8290/3-M20 Verschlussstopfen Polyamid M20 x 1,5	5 x Mantelklemme 4 mm ²	132975 ■	0,330 kg
	8102/21-31	3 x Halbverschraubung M20 (6,5 – 14 mm)	5 x Mantelklemme 4 mm ²	132988 ▲	0,300 kg

Auswahltable

Produktbeschreibung		Abzweigdose Ex i			
Abbildung	Produkt-Typ	Einführungen	Klemmen	Art. Nr.	Gewicht
	8102/22-32	3 x 8161/8-M20-1304 Kabelverschraubung Polyamid, blau M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Mantelklemme 4 mm ²	261597 ▲	0,330 kg
	8102/22-31	3 x Halbverschraubung M20 (6,5 – 14 mm)	5 x Mantelklemme 4 mm ²	132989 ▲	0,300 kg

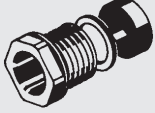



Technische Daten

Ausführung	Abzweigdose Ex e mit Halbverschraubungen	Abzweigdose Ex e	Abzweigdose Ex i mit Halbverschraubungen	Abzweigdose Ex i
Explosionsschutz				
Geltungsbereich	IECEX Europäische Union (ATEX)	IECEX Europäische Union (ATEX)	IECEX Europäische Union (ATEX)	IECEX Europäische Union (ATEX)
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	⊕ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb	⊕ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)
Hinweis	Produktkennzeichnung siehe Geltungsbereich.			
Elektrische Daten				
Bemessungsbetriebsspannung AC	0 – 690 V	0 – 690 V	0 – 60 V	0 – 60 V
Bemessungsbetriebsstrom	16 A (T6) 25 A (T5)	16 A (T6) 25 A (T5)	10 A (T6)	10 A (T6)
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	-50 °C ... +55 °C (T6) -50 °C ... +70 °C (T5)	-40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5)	-50 °C ... +70 °C (T6)	-40 °C ... +70 °C (T6)
Mechanische Daten				
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt

Klemmraum

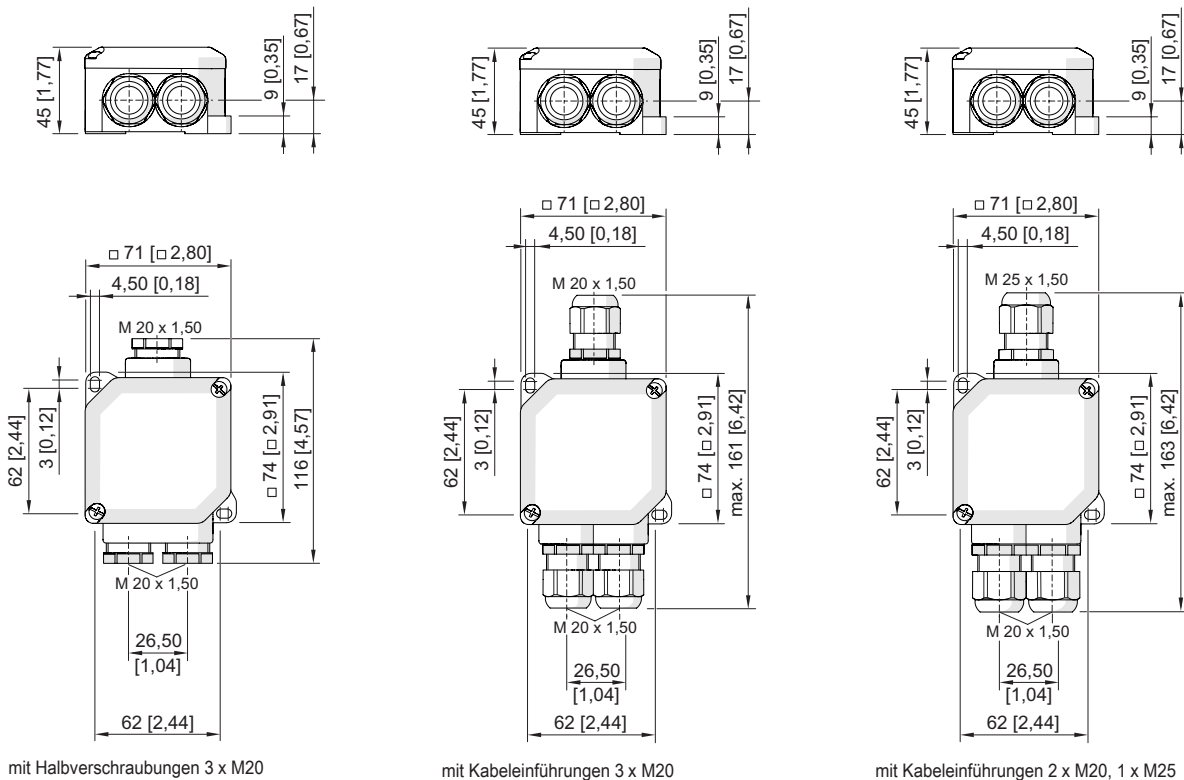
Gehäuse / Klemmenart / Klemmraum / Anzugsdrehmoment	Leiterart	Anzahl der Leiter	Leiterquerschnitt (mm ²)			
			0,75	1,5	2,5	4
Gehäuse: 8102/2 Mantelklemme: M7 x 0,75 Klemmraum: 3,1 x 5,4 mm Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm	eindrätig	min.	1	1	1	1
		max.	4	4	2	2
	feindrätig vorbereitet, Aderendhülse aufgekrimpt	min.	1	1	1	
		max.	3	3	2	
	feindrätig unvorbereitet	min.	1	1	1	1
		max.	4	3	2	2

Hinweis: Alle Leiter einer Klemme müssen den gleichen Querschnitt und gleiches Material aufweisen.

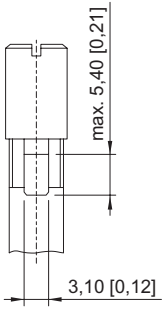
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Halbverschraubung			
	8102 Halbverschraubung 3 x M20	140474	0,019 kg
Kabelverschraubung aus Kunststoff			
	8161/7-M20-1304, Ex e Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm Losgröße 50 Stück	239156 ▲	0,013 kg
	8161/7-M25-1707, Ex e Kunststoff, M25 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 17 mm Losgröße 50 Stück	239157 ▲	0,019 kg
	8161/8-M20-1304, Ex i Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm Losgröße 50 Stück	239164 ▲	0,013 kg
Verschlussstopfen			
	8290/3-M20 Kunststoff, M20 x 1,5 Losgröße 1 Stück	143522 ▲	0,007 kg

Losgröße: Bestellmenge in [Stück], die Liefermenge wird automatisch auf die Losgröße gerundet.

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



E3



Darstellung des verfügbaren Anschlussraums der Mantelklemme