



01667E00

Abzweigdosen Reihe 8118

- Explosionsschutz gemäß
 - CENELEC
 - IEC
- Einsetzbar in
 - Zone 1 und Zone 2
 - Zone 21 und Zone 22
- Gehäuse aus
glasfaserverstärktem
Polyesterharz
- Lieferbar in 3 Baugrößen
 - mit 4, 5 bzw. 8 Klemmen
 - als Abzweigdose mit
integrierter
Geräteschutzsicherung
 - 3 Klemmen und
1 Geräteschutzsicherung
 - 7 Klemmen und
1 Geräteschutzsicherung
 - 6 Klemmen und
2 Geräteschutzsicherungen
- Schutzart IP 66

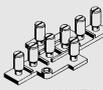
STAHL

Abzweigdosen der Reihe 8118 werden verwendet zum Fortleiten und Verteilen elektrischer Energie in explosionsgefährdeten Bereichen.

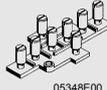
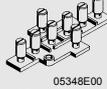
Sie sind in 3 Baugrößen mit und ohne Geräteschutzsicherung lieferbar und eignen sich daher nicht nur als reine Anschluss- oder Verteilerdosen, sondern auch zur Absicherung elektrischer Verbraucher bis max. 6,3 A.

Als Standard-Kabeleinführungen werden Leitungseinführungen Reihe 8161 aus Formstoff eingesetzt. Auftragsbedingt ist auch der Einsatz von Kabeleinführungsstutzen oder Verschraubungen aus Metall möglich. Die metallenen Kabeleinführungen werden über Messingplatten in das Erdungssystem eingebunden.

Zonen 1 & 2, 21 & 22

Auswahltabelle							
Ausführung	Kabeleinführungen					Bestellnummer	Gewicht kg
	Position	Bohrungen	Leitungs- einführungen	Verschluss- stopfen			
EEx e Ausführung Baugröße 1  01658E00	 05349E00 4 Klemmen	 09147E00	3 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/111-401	0,280
		 09148E00	4 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/111-403	0,330
	 05576E00 5 Klemmen	 09148E00	4 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/111-503	0,300
		Anzahl Klemmen nach Auftrag		Bohrungen nach Auftrag			8118/111- .99
	EEx i Ausführung Baugröße 1  01548E00	 05349E00 4 Klemmen	 09147E00	3 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/211-401
 09148E00			4 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/211-403	0,330
Anzahl Klemmen nach Auftrag		Bohrungen nach Auftrag			8118/211- .99		
EEx e Ausführung Baugröße 2  01658E00	 05348E00 8 Klemmen	 09149E00	4 x M 25 x 1,5	3 x M 25 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	8118/121-805	0,570
		 09151E00	6 x M 20 x 1,5	4 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	8118/121-806	0,560
		 09151E00	6 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	2 x M 25 x 1,5	8118/121-807	0,600
	 05576E00 5 Klemmen	 09153E00	4 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	--	8118/121-538	0,625
		 09150E00	2 x M 25 x 1,5	2 x M 25 x 1,5	--	8118/121-539	0,600
	Anzahl Klemmen nach Auftrag		Bohrungen nach Auftrag			8118/121- .99	

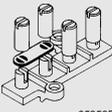


Auswahltabelle							
Ausführung	Kabeleinführungen				Bestellnummer	Gewicht kg	
	Position	Bohrungen	Leitungs- einführungen	Verschluss- stopfen			
EEx i Ausführung Baugröße 2  10549E00	 05348E00 8 Klemmen	Bohrungen nach Auftrag			8118/221-899		
EEx e Ausführung Baugröße 3  01654E00	 09155E00	6 x M 32 x 1,5	4 x M 32 x 1,5	2 x M 32 x 1,5	8118/131-811	0,850	
	 09154E00	8 x M 25 x 1,5	6 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	8118/131-814	0,850	
	Anzahl Klemmen und Sicherungen nach Auftrag	Bohrungen nach Auftrag			8118/131- .99		
EEx i Ausführung Baugröße 3  10550E00	 05348E00 8 Klemmen	Bohrungen nach Auftrag			8118/231-899		
EEx e Ausführung Baugröße 1  01652E00	 05384E00 3 Klemmen + 1 Sicherung	 09148E00	4 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	8118/113-303	0,330
	EEx e Ausführung Baugröße 2  01650E00	Anzahl Klemmen und Sicherungen nach Auftrag	Bohrungen nach Auftrag			8118/123- .99	
Hinweis	Kabeleinführungen:	Standard:	Leitungseinführungen Reihe 8161				
		Sonder:	Metallverschraubungen mit Messingplatte, Kabeleinführungsstutzen oder Leitungseinführungen Reihe 8161 in vom Standard abweichender Anordnung möglich				
	Verschlussstopfen und Leitungseinführungen werden lose beigelegt						
	Die Sicherung muss als Zubehör bestellt werden						

Technische Daten					
Ausführungen	Abzweigdose ohne Geräteschutzsicherung			Abzweigdose mit Geräteschutzsicherung	
Typreihe	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Explosionsschutz					
Gasexplosionsschutz	Ex e II 2 G Ex em II T6, T5 bzw. T4 Ex i II 2 G Ex ia/ib IIA, IIB, IIC T6 bzw. T5			II 2 G Ex em II T * * abhängig von verwendeter Geräteschutzsicherung	
Staubexplosionsschutz	II 2 D Ex tD A21 IP 66 T80 °C, T95 °C			II 2 D Ex tD A21 IP 66 T80 °C, T95 °C, T130 °C	
Bescheinigungen	PTB 99 ATEX 3103				
Weitere Zulassungen	IECEX, SIMTARS (Australien), CTB (Russland), UL do Brasil (Brasilien)				
Material					
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt, dunkelgrau ~ RAL 7012, Schlagfestigkeit > 7 Nm, schwer entflammbar, selbstverlöschend nach IEC 92-1, UL 94, ASTM D 635-77				
Dichtung	Polyurethan, geschäumt				
Deckelverschluss	4 x M 4 Zylinderkopfschraube, nichtrostender Stahl				
Typreihe	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Nennspannung	550	750	750	250 oder 500 (abhängig von verwendeter Geräteschutzsicherung)	
Maximale Anzahl einbaubarer Sicherungen	--	--	--	1 x 8560	2 x 8560
Anschlussklemmen					
Klemmenart	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen
Max. Anzahl	4 oder 5	5 oder 8	8	3 bei 1 Geräte- schutzsicherung	7 bei 1 Geräte- schutzsicherung, 6 bei 2 Geräteschutz- sicherungen
Strombelastbarkeit bei Leitungsquerschnitt	max. 25 A 4 mm ²	max. 32 A 6 mm ²	max. 44 A 10 mm ²	max. 25 A 4 mm ²	max. 32 A 6 mm ²
max. klemmbarer Leiterquerschnitt	4 mm ² eindrätig	6 mm ² eindrätig	10 mm ² eindrätig	4 mm ² eindrätig	6 mm ² eindrätig
Umgebungstemperatur	Ex e: - 20 °C ... + 55 °C - 50 °C ... + 55 °C mit gesondert ausgelegten Kabelverschraubungen Ex i: - 20 °C ... + 75 °C - 50 °C ... + 75 °C mit gesondert ausgelegten Kabelverschraubungen				
Schutzart	IP 66 / IP 67				



Zubehör und Ersatzteile

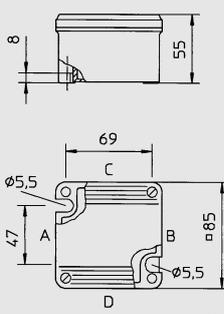
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg	
Messingplatte mit Gewinde	 05735E00	Zur Erdungskontinuität bei Einsatz von Metallverschraubungen; Bohrungen werden auftragsbedingt eingebracht; für Verschraubungen	Einbaubar in Gehäuse Baugröße 1 Baugröße 2 Baugröße 3		
		1 x M 20 x 1,5	Seite C/D Seite C/D Seite C/D	8118013550	0,030
		1 x M 25 x 1,5 1 x M 32 x 1,5 2 x M 20 x 1,5	Seite C/D Seite C/D	8118010550	0,060
		2 x M 25 x 1,5	Seite C/D Seite C/D	8118011550	0,080
		2 x M 32 x 1,5	Seite C/D	8118012550	0,140
		Querverbinder (Brücke)	 05353E00	Zum Brücken von 2 nebeneinander liegenden Mantelklemmen (für Abzweigdosen)	
	8118/.1.			8118901570	0,002
	8118/.2.			8118902570	0,003
	8118/.3.	8118903570	0,005		
Sicherungen	 05736E00	8560/61, 500 V, UC			
		I_N [A]	Verpackungseinheit		
		0,08	5 Stück	8560/61-4051	0,210
		0,1	5 Stück	8560/61-4061	0,210
		0,125	5 Stück	8560/61-4071	0,210
		0,2	5 Stück	8560/61-4091	0,210
		0,25	5 Stück	8560/61-4101	0,210
		0,315	5 Stück	8560/61-4111	0,210
		0,4	5 Stück	8560/61-4131	0,210
0,5	5 Stück	8560/61-4141	0,210		



Zubehör und Ersatzteile

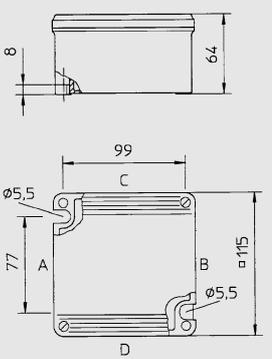
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg	
Sicherungen		8560/51, 250 V, UC			
		I_N [A]	Verpackungseinheit		
		0,032	5 Stück	8560/51-4021	0,210
		0,05	5 Stück	8560/51-4031	0,210
		0,063	5 Stück	8560/51-4041	0,210
		0,08	5 Stück	8560/51-4051	0,210
		0,1	5 Stück	8560/51-4061	0,210
		0,125	5 Stück	8560/51-4071	0,210
		0,16	5 Stück	8560/51-4081	0,210
		0,2	5 Stück	8560/51-4091	0,210
		0,25	5 Stück	8560/51-4101	0,210
		0,315	5 Stück	8560/51-4111	0,210
		0,4	5 Stück	8560/51-4131	0,210
		0,5	5 Stück	8560/51-4141	0,210
		0,63	5 Stück	8560/51-4151	0,210
		0,8	5 Stück	8560/51-4171	0,210
		1,0	5 Stück	8560/51-4181	0,210
		1,25	5 Stück	8560/51-4191	0,210
		2,0	5 Stück	8560/51-4222	0,210
4,0	5 Stück	8560/51-4252	0,210		

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



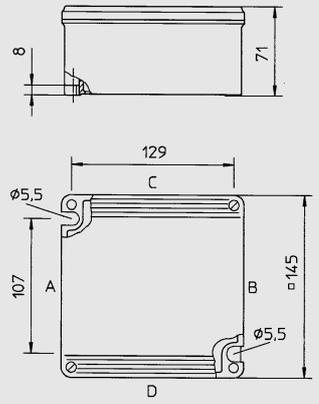
8118/1.
Abzweigdose

04466E00



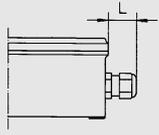
8118/2.
Abzweigdose

04467E00



8118/3.
Abzweigdose

04468E00



04469E00

Nenngröße	L [mm]	
	min.	max.
M20	25	31
M25	27	33
M32	32	39

Zusatzmaß für Kabelführungen Reihe 8161

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