



## Klemmenkästen Reihe 8118




- Explosionsschutz gemäß
  - CENELEC
  - IEC
- Einsetzbar in
  - Zone 1 und Zone 2
  - Zone 21 und Zone 22
  - Maritimen Anwendungen
- Gehäuse aus  
glasfaserverstärktem  
Polyesterharz
- 3 Baugrößen lieferbar
- Auftragsbedingte  
Klemmenbestückung
- Auftragsbedingte Montage von  
Kabeleinführungen
- Schutzart IP 66

STAHL

In den Klemmenkästen der Reihe 8118, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, können Reihenklemmen mit verschiedenen Klemmtechniken eingesetzt werden (z.B. Schraubklemmen, schraublose Klemmen, Klemmen mit Schneidtechnik). Neben den Ex e Klemmenkästen stehen auch Klemmenkästen für den Einsatz in Ex i Stromkreisen zur Verfügung. Diese Klemmenkästen sind mit blauen Klemmen bestückt für einen Nennquerschnitt von max. 4 mm<sup>2</sup>. Kabeleinführungen werden auftragsbedingt montiert. Standard sind die Kabeleinführungen Reihe 8161 aus Formstoff. Metallene Leitungseinführungen sind ebenfalls möglich, diese werden in Messingplatten eingeschraubt und über diese ins Erdungssystem des Gehäuses integriert.

# Zonen 1 & 2, 21 & 22



Auswahltabelle						
Ausführung	Tragschiene	max. Anzahl Reihenkl. (Nennquerschnitt 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> )	PE / PA-Klemmen (Nennquerschnitt 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> )	Bestellnummer	Gewicht  kg	
 01589E00	EEx e TS 15	5	2	<b>8118/112-0</b>	0,280	
	EEx i TS 15	5	2	<b>8118/212-0</b>	0,280	
	EEx e TS 15	5	2	<b>8118/114-099</b>	0,300	
 01663E00	EEx e TS 15	11	2	<b>8118/122-0</b>	0,490	
	EEx e TS 35	13	2	<b>8118/122-1</b>	0,510	
	EEx i TS 15	11	2	<b>8118/222-0</b>	0,490	
	EEx i TS 35	13	2	<b>8118/222-1</b>	0,510	
	EEx e TS 15	13	2	<b>8118/124-099</b>	0,520	
 01662E00	EEx e TS 15	16	2	<b>8118/132-0</b>	0,700	
	EEx e TS 35	18	2	<b>8118/132-1</b>	0,730	
	EEx i TS 15	16	2	<b>8118/232-0</b>	0,700	
	EEx i TS 35	18	2	<b>8118/232-1</b>	0,730	
	EEx e TS 15	18	2	<b>8118/134-099</b>	0,730	
<p><b>Anmerkung:</b> Die max. Klemmenzahl bezieht sich auf die Klemme MXK4 für TS 15 und UK3 für TS35. Bei der Ausführung 8118/..4 werden zusätzlich zu den Reihenkl. Geräteschutzsicherungen Reihe 8560 montiert. Der Platzbedarf pro Sicherung beträgt 3 Klemmeneinheiten.</p> <p><b>Klartextangabe:</b> Anzahl und Größe der Reihenkl. und Leitungseinführungen, sowie Anzahl, Nennstrom und Nennspannung der Geräteschutzsicherungen.</p> <p>Die Sicherung muss als Zubehör bestellt werden (Klartextangabe)</p> <p><b>Hinweis:</b> Alle Klemmenkästen können mit diagonal eingebauter Tragschiene geliefert werden. Leitungseinführungen sind dann an allen Seiten möglich.</p>						

Technische Daten		
Explosionsschutz		
Gasexplosionsschutz	Klemmenkästen 8118/..2 ohne Geräteschutzsicherung Ex e    Ⓢ II 2 G Ex em II T6 / T5 / T4 Ex i    Ⓢ II 2 G Ex ia/ib IIA / IIB / IIC T6 / T5	Klemmenkästen 8118/..4 mit Geräteschutzsicherung Ex e    Ⓢ II 2 G Ex em II T. <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> Sicherung    ≤ 2 A            T6 > 2 A bis ≤ 5 A    T5 ≤ 6,3 A            T4
Staubexplosionsschutz	Ⓢ II 2 D Ex td A21 IP 66 T80 °C, T95 °C, T130 °C	
Bescheinigungen		
Gasexplosionsschutz	PTB 99 ATEX 3103	
Staubexplosionsschutz	PTB 99 ATEX 3103	
Weitere Zulassungen	IECEX, SIMTARS (Australien), CTB (Russland) Germanischer Lloyd	

### Technische Daten

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	
Schutzart	IP 66 / IP 67	
Bemessungsspannung	max. 1100 V AC/DC abhängig von den verwendeten Klemmen	max. 500 V AC/DC abhängig von den verwendeten Klemmen
Betriebstemperaturbereich	- 50 °C ... + 55 °C	

Stromreduzierung der Klemmen in Abhängigkeit von der Klemmenanzahl im EEx e Gehäuse

Strom [A]	max. Anzahl der Klemmen bei Leitungsquerschnitt ...								
	8118/112 oder 8118/114			8118/122 oder 8118/124			8118/132 oder 8118/134		
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
3	8	1) <sup>1)</sup>	1)	13	1)	1)	18	1)	1)
6		6			13			18	
10			6			11	13		16
16	3			3	7		3	9	
20		3			3			3	11
25			4			4			4

<sup>1)</sup> beliebige Klemmenzahl (Steuerklemmen) bis zur Maximalbestückung

Erklärung

Um bei einem Klemmenkasten die geforderte Temperaturklasse einzuhalten, darf die maximal zulässige Verlustleistung im Gehäuse nicht überschritten werden. Die Höhe der Verlustleistung hängt ab von der Strombelastung der eingebauten Klemmen und Leitungen. Für die Temperaturklasse T6 sind, bei der Gehäuserihe 8118, die Werte aus oben stehender Tabelle einzuhalten. Die Tabellenwerte gelten für den Nennbelastungsfaktor 1, andere Nennbelastungs- oder Gleichzeitigkeitsfaktoren dürfen gemäß IEC 439 berücksichtigt werden. Eine Mischbestückung der Gehäuse mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist zulässig.

Leitungseinführung

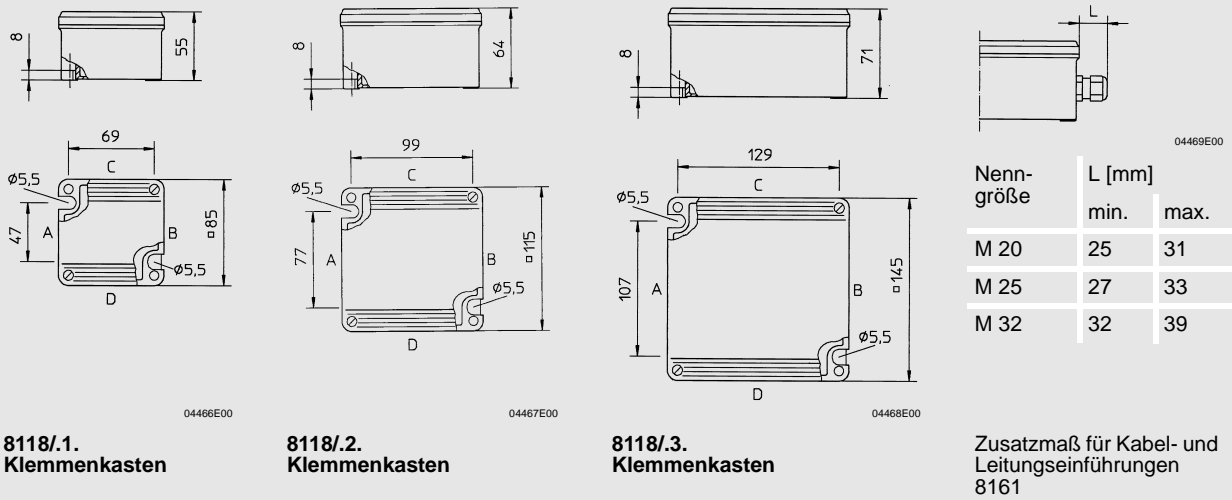
Tabelle über max. Einführungsmöglichkeiten von Kabel- und Leitungseinführungen

Typ	Größe	Gehäusegröße/Gehäusesseite		
		8118/.1.	8118/.2.	8118/.3.
 8161 Kabeleinführungen <small>05864E00</small>	M 16 x 1,5	2	3	5
	M 20 x 1,5	1	3	4
	M 25 x 1,5	--	2	3
	M 32 x 1,5	--	1	2

Hinweis:

Die Tabelle ist gültig für Kabeleinführungen Reihe 8161  
 Siehe Technische Daten Kabeleinführungen Reihe 8161 Kapitel 13  
 Es werden folgende Verschraubungen eingesetzt:  
 – für EEx e Gehäuse die Kabeleinführungen 8161/5 (schwarz),  
 – für EEx i Gehäuse die Kabeleinführungen 8161/6 (blau).  
 In die Gehäuse werden Durchgangsöffnungen gestanzt, die Kabeleinführungen werden mit Gegenmuttern befestigt. Nicht benötigte Öffnungen sind mit bescheinigten Verschlussstopfen zu verschließen.  
 Wegen der Einbaulage der Tragschiene können Kabeleinführungen nur in die Seiten C und D montiert werden.

## Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg			
Messingplatte mit Gewinde		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	<b>8118013550</b>	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	<b>8118010550</b>	0,060
		2 x M 25 x 1,5		Seite C/D	Seite C/D	<b>8118011550</b>	0,080
2 x M 32 x 1,5			Seite C/D	<b>8118012550</b>	0,140		

## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg			
Sicherungen	 05736E00	8560/51, 250 V, UC					
		$I_N$ [A]	Verpackungseinheit				
		0,032	5 Stück	<b>8560/51-4021</b>	0,210		
		0,05	5 Stück	<b>8560/51-4031</b>	0,210		
		0,063	5 Stück	<b>8560/51-4041</b>	0,210		
		0,08	5 Stück	<b>8560/51-4051</b>	0,210		
		0,1	5 Stück	<b>8560/51-4061</b>	0,210		
		0,125	5 Stück	<b>8560/51-4071</b>	0,210		
		0,16	5 Stück	<b>8560/51-4081</b>	0,210		
		0,2	5 Stück	<b>8560/51-4091</b>	0,210		
		0,25	5 Stück	<b>8560/51-4101</b>	0,210		
		0,315	5 Stück	<b>8560/51-4111</b>	0,210		
		0,4	5 Stück	<b>8560/51-4131</b>	0,210		
		0,5	5 Stück	<b>8560/51-4141</b>	0,210		
		0,63	5 Stück	<b>8560/51-4151</b>	0,210		
		0,8	5 Stück	<b>8560/51-4171</b>	0,210		
		1,0	5 Stück	<b>8560/51-4181</b>	0,210		
		1,25	5 Stück	<b>8560/51-4191</b>	0,210		
		2,0	5 Stück	<b>8560/51-4222</b>	0,210		
		4,0	5 Stück	<b>8560/51-4252</b>	0,210		
				8560/61, 500 V, UC			
				$I_N$ [A]	Verpackungseinheit		
				0,08	5 Stück	<b>8560/61-4051</b>	0,210
				0,1	5 Stück	<b>8560/61-4061</b>	0,210
				0,125	5 Stück	<b>8560/61-4071</b>	0,210
				0,2	5 Stück	<b>8560/61-4091</b>	0,210
				0,25	5 Stück	<b>8560/61-4101</b>	0,210
				0,315	5 Stück	<b>8560/61-4111</b>	0,210
				0,4	5 Stück	<b>8560/61-4131</b>	0,210
				0,5	5 Stück	<b>8560/61-4141</b>	0,210

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