

8118/222-141-0 Art. Nr. 289873



- Kompakte, schlagfeste Gehäuse mit der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit (Ex e)
- Ausführungen mit integriertem Metallwinkel für eine optimierte Montage von metallischen Kabel- und Leitungseinführungen
- Vorinstallierter Befestigungsadapter für WAGO Verbindungsklemmen Typ 221 Ex
- Einfache, schnelle und sichere Installation von Leitungen mit Feder-Hebeltechnik
- Pro Verbindungsklemmstelle unterschiedliche Klemmquerschnitte von 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup> installierbar
- Verwendung von Aderendhülsen bei mehr- oder feindrähtigen Leitern nicht notwendig
- 2-, 3- und 5-fach Klemmblöcke als Zubehör erhältlich

WebCode 8118D



Die Klemmenkästen der Reihe 8118 von R. STAHL mit Verbindungsklemmen von WAGO Typ 221 Ex bestehen aus glasfaserverstärktem Polyesterharz. Sie sind in 2 Baugrößen erhältlich und können flexibel mit Kabel- und Leitungseinführungen aus Kunststoff oder Metall bestückt werden. Sie vereinen die Vorteile der einfachen Installationstechnik der WAGO 221 Verbindungsklemmen mit den bewährten Gehäusen von R. STAHL in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit (Ex e).

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Geltungsbereich	Europäische Union (ATEX) IECEX
Einsatzbereich (Zonen)	1
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 06.0026
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ia ib IIC T6 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 06.0026
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 99 ATEX 3103
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 99 ATEX 3103
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Volksrepublik China (NEPSI)
Explosionsschutz Hinweis	Produktkennzeichnung siehe Geltungsbereich.

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-55 °C ... +75 °C (T6)
Umgebungstemperatur	-40°F ... +167°F (T6)

### Mechanische Daten

Schutzart IP (IEC 60529)	IP66
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Gehäuse Farbe	dunkelgrau
Entflammbarkeit gemäß	IEC/EN 60695 UL 94 ASTM D635
Silikonfrei	Nein
Anschlussquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Deckel	Schraubdeckel

8118/222-141-0 Art. Nr. 289873

### Mechanische Daten

Deckelbefestigung	M4 Edelstahlschrauben, mit unverlierbaren Schrauben
Anschlussquerschnitt Hinweis	Klemmbereich min: 0,2 mm <sup>2</sup> (massiv, mehrdrähtig) / 0,14 mm <sup>2</sup> (feindrähtig). Der Anschluss von Leitern mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich. Einsatz nur in Verbindung mit Befestigungsadapter Art. Nr. 272625.
Breite	115 mm
Breite Zoll	4,53 in
Höhe	115 mm
Höhe Zoll	4,53 in
Tiefe	64 mm
Tiefe Zoll	2,52 in
Verpackungseinheit	1
Gewicht	0,5 kg
Gewicht	1,1 lb

### Montage / Installation

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

### Komponenten

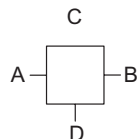
Einführung 1	2 x 8161/8-M20-1304-LT mit Stopfen
Einführung 1 Art	Kabelverschraubung Polyamid, blau
Einführung 1	M20 x 1,5
Einführung 1 Klemmbereich	4 – 13 mm
Einführung 1 Klemmbereich Zoll	0.16 – 0.51 in
Metalleinführung möglich 1	Nein
Einführung 2	1 x 8290/3-M20 (lose beigelegt)
Einführung 2 Art	Verschlussstopfen Polyamid
Einführung 2	M20 x 1,5
Metalleinführung möglich 2	Nein
Einführungen Einbaumöglichkeiten/Seite	Gr.2: 3x M20 (A+B+D)
Tragschiene	35 x 100 mm (1x)
Tragschiene Zoll	1,38 x 3,94 " (1x)
Klemmen Typ 1	1 x WAGO 221-482 2-Leiter 4 mm <sup>2</sup> lichtgrau

8118/222-141-0 Art. Nr. 289873

### Komponenten

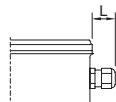
Hinweis Verbindungsklemmen	<p>Die Fixierung der Verbindungsklemmen auf dem Befestigungsadapter ist zwingend erforderlich.</p> <p>Maximale Bestückung pro Befestigungsadapter: (max. 10 Klemmstellen pro Befestigungsadapter)</p> <p>5 x 2-Leiter Verbindungsklemme (275 V),          4 x 2-Leiter Verbindungsklemme (440 V),          3 x 3-Leiter Verbindungsklemme (440 V),          2 x 5-Leiter Verbindungsklemme (440 V).</p> <p>Bei Bemessungsbetriebsspannung &gt; 275 V muss jeweils ein Slot zwischen den Verbindungsklemmen frei bleiben. Somit reduziert sich die maximale Bestückung auf 4 x 2-Leiter Verbindungsklemmen pro Befestigungsadapter.</p> <p>Anzahl Befestigungsadapter:          max. 3 Stück für Gehäuse Gr. 8118/2          max. 5 Stück für Gehäuse Gr. 8118/3</p>
Hinweis Montageträger	<p>Zwischen den Befestigungsadaptern muss ein Montagefuß auf der Tragschiene verbaut werden um die Luft- und Kriechstrecken für 440 V einzuhalten.</p>

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten




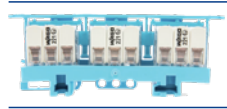

"—" = Markierung Einbaumöglichkeiten

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


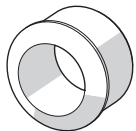






Länge L  
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung Reihe 8161:  
 bei M20: 25 ... 31 [0,98 ... 1,22]  
 bei M25: 27 ... 33 [1,06 ... 1,3]  
 bei M32: 32 ... 39 [1,26 ... 1,54]  
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung mit  
 Zugentlastung Reihe HSK-K-MZ  
 bei M25: 41 [1,61]

### Zubehör

Befestigungsadapter	Art. Nr.
 <p>WAGO 221-501 für 4 mm<sup>2</sup>                  Losgröße 10 Stück</p>	272625
 <p>WAGO 221-501 für 4 mm<sup>2</sup>, blau</p>	289956
Kabelverschraubung aus Kunststoff	Art. Nr.
 <p>8161/8-M20-1307-LT, Ex i                  Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 13 mm                  Losgröße 50 Stück</p>	239212

8118/222-141-0 Art. Nr. 289873

<b>Montagefuß</b>		<b>Art. Nr.</b>
	WAGO 209-120; 6,4 mm Losgröße 25 Stück	272626
<b>Reduzierdichteinsatz (Standard), EPDM (-40 ... +75 °C) Für Kabel- und Leitungseinführungen</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Anschlussgewinde: M20 x 1,5    Losgröße: 50 Klemmbereich: 4 – 8 mm	239446
<b>Verbindungsklemme</b>		<b>Art. Nr.</b>
	WAGO 221-482 für 2 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> Losgröße 100 Stück	272622
	WAGO 221-483 für 3 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> Losgröße 50 Stück	272623
	WAGO 221-485 für 5 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> Losgröße 25 Stück	272624
<b>Verbindungsklemmen-Set</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Installations-Set WAGO 221 Enthält 2 x Befestigungsadapter 221-501 für 4mm <sup>2</sup> 2 x Befestigungsfuß 209-120 6,4 mm 4 x Verbindungsklemme 221-482 für 2 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 6 x Verbindungsklemme 221-483 für 3 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 5 x Verbindungsklemme 221-485 für 5 x 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	288873

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