

8118/222-131-0 Art. Nr. 289872



- 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

MY R. STAHL 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)<br>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), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Konformitätserklärungen     | Volksrepublik China (CCC)  |
| Explosionsschutz Hinweis    | Produktkennzeichnung siehe Geltungsbereich.  |

### Elektrische Daten

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 60 V |
|-------------------------------|------|

### 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<br>UL 94<br>ASTM D635 |

8118/222-131-0 Art. Nr. 289872

### Mechanische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Silikonfrei                  | Nein  |
| Anschlussquerschnitt         | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Deckel                       | Schraubdeckel   |
| Deckelbefestigung            | M4 Edelstahlschrauben, mit unverlierbaren Schrauben   |
| Anschlussquerschnitt Hinweis | Klemmbereich min: 0,2 mm <sup>2</sup> (massiv, mehrdrätig) / 0,14 mm <sup>2</sup> (feindrätig).<br>Der Anschluss von Leitern mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.<br>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                      | 500 g   |
| Gewicht                      | 1,1 lb  |

### Montage / Installation

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

### Komponenten

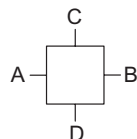
|  |  |
|--|--|
| Einführung 1                           | 3 x 8161/8-M20-1304-LT<br>mit Stopfen                    |
| Einführung 1 Art                       | Kabelverschraubung Polyamid, blau                        |
| Einführung 1                           | M20 x 1,5  |
| Einführung 1 Klemmbereich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

8118/222-131-0 Art. Nr. 289872

### Komponenten

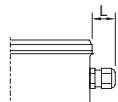
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Hinweis Verbindungsklemmen | <p>Die Fixierung der Verbindungsklemmen auf dem Befestigungsadapter ist zwingend erforderlich.</p> <p>Maximale Bestückung pro Befestigungsadapter: (max. 10 Klemmstellen pro Befestigungsadapter)</p> <p>5 x 2-Leiter Verbindungsklemme (275 V),<br/>         4 x 2-Leiter Verbindungsklemme (440 V),<br/>         3 x 3-Leiter Verbindungsklemme (440 V),<br/>         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:<br/>         max. 3 Stück für Gehäuse Gr. 8118/2<br/>         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




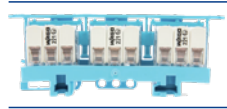

"—" = Markierung Einbaumöglichkeiten

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


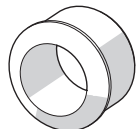






Länge L  
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung Reihe 8161:  
 bei M20: 25 ... 31 [0,98 ... 1,22]  
 bei M25: 27 ... 33 [1,06 ... 1,3]  
 bei M32: 32 ... 39 [1,26 ... 1,54]  
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung mit  
 Zugentlastung Reihe HSK-K-MZ  
 bei M25: 41 [1,61]

### Zubehör

| Befestigungsadapter  | Art. Nr. |
|--|----------|
|  <p>WAGO 221-501 für 4 mm<sup>2</sup><br/>                 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<br/>                 Kunststoff, M20 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 13 mm<br/>                 Losgröße 50 Stück</p> | 239212   |

8118/222-131-0 Art. Nr. 289872

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