



- Zur sicheren Kabeleinführung im Ex e- und Ex i-Bereich
- Einsetzbar im Temperaturbereich von -60 ... +75 °C, Schutzart IP68
- Als Ex e- und Ex i-Ausführung erhältlich, Ex i-Ausführung durch blaue Hutmutter gekennzeichnet
- Klemmbereiche von 1 ... 48 mm Kabeldurchmesser
- Ausführungen mit Mehrfachdichteinsätzen

#### MY R. STAHL 8161B



Die Kabel- und Leitungseinführungen der Reihen 8161/7 und 8161/8 von R. STAHL dienen zur sicheren Kabelzuführung in Ex e-Gehäuse. Sie eignen sich für Kabeldurchmesser von 1 ... 48 mm. Sie sind für Ex e- und Ex i-Stromkreise erhältlich, die Ex i-Ausführung ist durch eine blaue Hutmutter gekennzeichnet. In die Einführungen ist ein Verschlussstopfen für nicht benutzte Einführungen integrierbar.

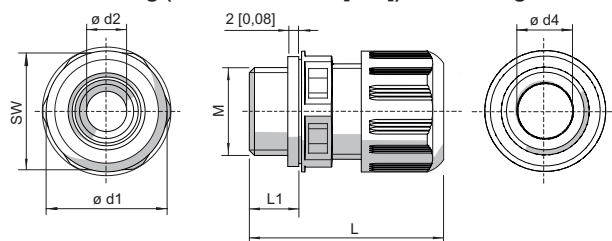
### Technische Daten

| Explosionsschutz            |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ex-Ausführung               | Ex i                                                                               |
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1, 2, 21, 22                                                                       |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 14.0011 X                                                                |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex eb IIC Gb                                                                       |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 14.0011 X                                                                |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC Db                                                                      |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 14 ATEX 1008 X                                                                 |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 2 G Ex eb IIC Gb                                                                |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 14 ATEX 1008 X                                                                 |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC Db                                                               |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Korea (KGS), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Konformitätserklärungen     | ATEX (EUK)                                                                         |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                    |
| Umgebungstemperatur         | 15 °C ... +65 °C                                                                   |
| Verwendung in Höhe          | < 2000 m                                                                           |
| Mechanische Daten           |                                                                                    |
| Zugentlastung               | Nein                                                                               |
| Schutzart (IP)              | IP66                                                                               |
| Schutzart Hinweis           | IP68 bei 5 bar 30 min. (IP-Schutz nach IEC/EN 60529)                               |
| Dichtungsmaterial           | EPDM Profildichtung                                                                |
| Material Dichtring          | EPDM                                                                               |
| Werkstoff                   | Polyamid, glasfaserverstärkt                                                       |
| Silikonfrei                 | Ja                                                                                 |
| Selbstverlöschend           | Ja                                                                                 |
| Flammwidrig                 | Ja                                                                                 |
| Halogenfrei                 | Ja                                                                                 |

#### Mechanische Daten

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenwiderstand        | $\leq 10^{13} \Omega$                                                                                                                                    |
| Klemmbereich                 | 1 – 6 mm                                                                                                                                                 |
| Armierungsart                | unarmierte Kabelarten                                                                                                                                    |
| Klemmbereich                 | 1 ... 6 mm                                                                                                                                               |
| Abmessung d1                 | 18 mm                                                                                                                                                    |
| Abmessung d2                 | 7,3 mm                                                                                                                                                   |
| Abmessung d4                 | 6,3 mm                                                                                                                                                   |
| Eckmaß                       | 18 mm                                                                                                                                                    |
| Schlüsselweite               | 16 mm                                                                                                                                                    |
| Gewindegröße                 | M12                                                                                                                                                      |
| Gewindelänge                 | 9 mm                                                                                                                                                     |
| Gewindesteigung              | 1,5 mm                                                                                                                                                   |
| Schlagfestigkeit (IEC 60079) | 4 J                                                                                                                                                      |
| Schlagfestigkeit Hinweis     | Einbau nur in Bereichen mit geringem Risiko mechanischer Beschädigung. Ansonsten Kabel- und Leitungseinführung vor mechanischen Beschädigungen schützen. |
| Farbe                        | blau                                                                                                                                                     |
| Gesamtlänge                  | 29 ... 34 mm                                                                                                                                             |
| Losgröße                     | 50                                                                                                                                                       |
| Gewicht                      | 7 g                                                                                                                                                      |
| Gewicht                      | 0,02 lb                                                                                                                                                  |

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



M = Gewindegröße  
SW = Schlüsselweite  
L1 = Gewindelänge  
L = Gesamtlänge

#### Kabel- und Leitungseinführungen ohne Knickschutz

| Gewindegröße |             | Gesamt-<br>länge | Gesamt-<br>länge (mit<br>langem<br>Gewinde) | Gewin-<br>delän-<br>ge | Gewin-<br>delänge<br>(langes<br>Gewinde) | Klemm-<br>bereich +<br>Reduzier-<br>dichtein-<br>satz | Ab-<br>mes-<br>sung<br>d1 | Ab-<br>mes-<br>sung<br>d2 | Ab-<br>mes-<br>sung<br>d4 |
|--------------|-------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| M12          | 16,00<br>mm | 29 ... 34<br>mm  | 35 ... 40<br>mm                             | 9 mm                   | 15 mm                                    | 1 - 6 mm                                              | 18 mm                     | 7,3<br>mm                 | 6,3<br>mm                 |
| M16          | 20,00<br>mm | 31 ... 37<br>mm  | 37 ... 43<br>mm                             | 9 mm                   | 15 mm                                    | 2 - 9 mm                                              | 22 mm                     | 10,3<br>mm                | 9,3<br>mm                 |
| M20          | 24,00<br>mm | 36 ... 43<br>mm  | 41 ... 48<br>mm                             | 10 mm                  | 15 mm                                    | 4 - 13 mm                                             | 27 mm                     | 13,3<br>mm                | 13,3<br>mm                |
| M25          | 29,00<br>mm | 38 ... 46<br>mm  | 43 ... 51<br>mm                             | 10 mm                  | 15 mm                                    | 7 - 17 mm                                             | 32 mm                     | 17,3<br>mm                | 17,3<br>mm                |
| M32          | 36,00<br>mm | 42 ... 50<br>mm  | 45 ... 53<br>mm                             | 12 mm                  | 15 mm                                    | 9 - 21 mm                                             | 40 mm                     | 21,3<br>mm                | 21,3<br>mm                |

# Installationsmaterial und Zubehör

**STAHL**

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

8161/8-M12-0601 Art. Nr. 239162

|     |             |                 |                 |       |       |            |       |            |          |
|-----|-------------|-----------------|-----------------|-------|-------|------------|-------|------------|----------|
| M40 | 46,00<br>mm | 52 ... 65<br>mm | 58 ... 71<br>mm | 12 mm | 18 mm | 12 - 28 mm | 51 mm | 28,3<br>mm | 30<br>mm |
| M50 | 55,00<br>mm | 59 ... 72<br>mm | 63 ... 76<br>mm | 14 mm | 18 mm | 16 - 35 mm | 61 mm | 35,3<br>mm | 40<br>mm |
| M63 | 68,00<br>mm | 64 ... 78<br>mm | 67 ... 81<br>mm | 15 mm | 18 mm | 28 - 48 mm | 75 mm | 48,3<br>mm | 53<br>mm |

## Zubehör

### Gegenmutter, Kunststoff (-40 ... +75 °C)

#### Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen

**Art. Nr.**Material: Polyamid  
Losgröße: 100  
Gewindegröße: M12

239460

### Gegenmutter, Messing vernickelt

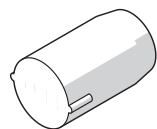
**Art. Nr.**Material: Messing vernickelt  
Losgröße: 100  
Gewindegröße: M12

241518

### Stopfen (-60 ... +75 °C; abhängig von der verwendeten Kabel- und Leitungseinführung)

#### Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen

Werkstoff: Polyamid

**Art. Nr.**Durchmesser: 3 mm  
Losgröße: 50  
Durchmesser: 6 mm  
Losgröße: 50

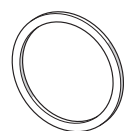
240044

240046

## Ersatzteile

### Flachdichtung (Standard), EPDM (-40 ... +75°C)

#### Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

**Art. Nr.**Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/..-M12-06...  
Anschlussgewinde: M12 x 1,5

Losgröße: 100

240245

Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/..-M12-06..  
Anschlussgewinde: M12 x 1,5

Losgröße: 50

240244

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