

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 239156



- 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

WebCode **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 e |
| 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 |
| EAC Bescheinigung | TS RU S-DE.AA71.B.00083 |
| EAC Gasexplosionsschutz | ⊕ 1 Ex e II Gb X |
| EAC Staubexplosionsschutz | ⊕ Ex tb IIIC Db X |
| Bescheinigungen | ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (LPE), IECEX (PTB), Korea (KGS) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +75 °C |
| Verwendung in Höhe | < 2000 m |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------|--|
| 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 |

Kabelverschraubung

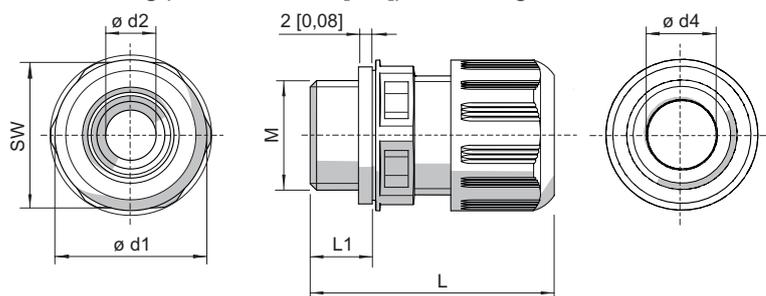
mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 239156

Mechanische Daten

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Werkstoff 2 | glasfaserverstärkt |
| Silikonfrei | Ja |
| Selbstverlöschend | Ja |
| Flammwidrig | Ja |
| Halogenfrei | Ja |
| Oberflächenwiderstand | $\leq 10^{13} \Omega$ |
| Klemmbereich | 4 – 13 mm |
| Klemmbereich max. | 13 mm |
| Klemmbereich min. | 4 mm |
| Armierungsart | unarmierte Kabelarten |
| Abmessung L | 36 ... 43 mm |
| Abmessung d1 | 27 mm |
| Abmessung d2 | 13,3 mm |
| Abmessung d4 | 13,3 mm |
| Eckmaß | 27 mm |
| Schlüsselweite | 24 mm |
| Gewindegröße | M20 |
| Gewindelänge | 10 mm |
| Gewindesteigung | 1,5 mm |
| Schlagfestigkeit (IEC 60079) | 7 J |
| Schlagfestigkeit | 7 J |
| Farbe | schwarz |
| Losgröße | 50 |
| Gewicht | 0,013 kg |
| Gewicht | 0,03 lb |

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



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

Kabel- und Leitungseinführungen ohne Knickschutz

| Gewindegröße | Abmessung L | Abmessung L (mit langem Gewinde) | Gewindelänge | Gewindelänge (langes Gewinde) | Klemmbereich | Klemmbereich + Reduzierdichteinsatz | Abmessung d1 | Abmessung d2 | Abmessung d4 | |
|--------------|-------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------|
| M12 | 16,00 mm | 29 ... 34 mm | 35 ... 40 mm | 9,000 mm | 15,000 mm | 3.00 - 6.00 mm | 1.00 - 6.00 mm | 18 mm | 7,3 mm | 6,3 mm |

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 239156



| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|-------|------------|------------|
| M16 | 20,00 mm | 31 ... 37 mm | 37 ... 43 mm | 9,000 mm | 15,000 mm | 5.00 - 9.00 mm | 2.00 - 9.00 mm | 22 mm | 10,3 mm | 9,3 mm |
| M20 | 24,00 mm | 36 ... 43 mm | 41 ... 48 mm | 10,000 mm | 15,000 mm | 7.00 - 13.00 mm | 4.00 - 13.00 mm | 27 mm | 13,3 mm | 13,3 mm |
| M25 | 29,00 mm | 38 ... 46 mm | 43 ... 51 mm | 10,000 mm | 15,000 mm | 10.00 - 17.00 mm | 7.00 - 17.00 mm | 32 mm | 17,3 mm | 17,3 mm |
| M32 | 36,00 mm | 42 ... 50 mm | 45 ... 53 mm | 12,000 mm | 15,000 mm | 13.00 - 21.00 mm | 9.00 - 21.00 mm | 40 mm | 21,3 mm | 21,3 mm |
| M40 | 46,00 mm | 52 ... 65 mm | 58 ... 71 mm | 12,000 mm | 18,000 mm | 17.00 - 28.00 mm | 12.00 - 28.00 mm | 51 mm | 28,3 mm | 30 mm |
| M50 | 55,00 mm | 59 ... 72 mm | 63 ... 76 mm | 14,000 mm | 18,000 mm | 23.00 - 35.00 mm | 16.00 - 35.00 mm | 61 mm | 35,3 mm | 40 mm |
| M63 | 68,00 mm | 64 ... 78 mm | 67 ... 81 mm | 15,000 mm | 18,000 mm | 34.00 - 48.00 mm | 28.00 - 48.00 mm | 75 mm | 48,3 mm | 53 mm |

Zubehör

| | | Art. Nr. |
|---|--|-----------------|
| | | 133156 |
| | | 203838 |
| | | 203202 |
| | | 203206 |
| Gegenmutter, Kunststoff (-40 ... +75 °C) | | |
| Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen | | Art. Nr. |
| | Material: Polyamid Losgröße: 100 Gewindegröße: M20 | 239462 |
| Gegenmutter, Messing vernickelt (-60 ... +75 °C) | | |
| Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen | | Art. Nr. |
| | Material: Messing vernickelt Losgröße: 100 Gewindegröße: M20 | 241520 |
| Reduzierdichteinsatz (Standard), EPDM (-40 ... +75 °C) | | |
| Für Kabel- und Leitungseinführungen | | Art. Nr. |
| | Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Losgröße: 50 Klemmbereich: 4 – 8 mm | 239446 |
| Reduzierdichteinsatz, Silikon (-60 ... +75 °C) | | |
| Für Tieftemperatur | | Art. Nr. |
| | Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Losgröße: 50 Klemmbereich: 4 – 8 mm | 239454 |
| Spezialschlüssel | | |
| Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern | | Art. Nr. |
| | Gewindegröße: M20 Verpackungseinheit: 1 | 114208 |
| Stopfen (-60 ... +75 °C) | | |
| Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen | | Art. Nr. |
| | Gewindegröße ohne Reduzierdichteinsatz: M16 Losgröße: 50 Gewindegröße mit Reduzierdichteinsatz: M20 Durchmesser: 8 mm Werkstoff: Polyamid | 240048 |
| | Gewindegröße ohne Reduzierdichteinsatz: M20 Losgröße: 50 Gewindegröße mit Reduzierdichteinsatz: M25 Durchmesser: 12 mm Werkstoff: Polyamid | 240049 |

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 239156



Ersatzteile

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

Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.

| | | | |
|--|--|---------------|--------|
|  | Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M20-13 Anschlussgewinde: M20 | Losgröße: 100 | 222371 |
| | Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M20-13 Anschlussgewinde: M20 | Losgröße: 50 | 222364 |

Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C)

Ersatzdichtungen für Tieftemperatur

Art. Nr.

| | | | |
|--|--|---------------|--------|
|  | Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M20-13 Anschlussgewinde: M20 | Losgröße: 100 | 240249 |
|--|--|---------------|--------|

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