



- 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
Sertifizierung IECEX støv	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)
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

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

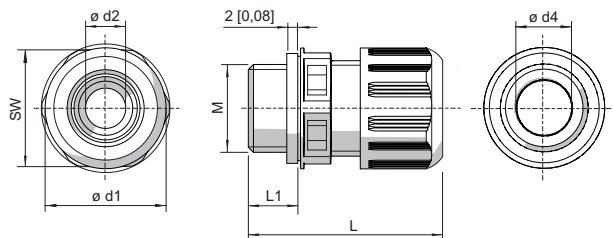
8161/8-M12-0601-L Art. Nr. 239194



### Mechanische Daten

Oberflächenwiderstand	$\leq 10^{13} \Omega$
Klemmbereich	1 – 6 mm
Armierungsart	unarmierte Kabelarten
Klemmbereich	1 ... 6 mm
Gesamtlänge	35 ... 40 mm
Abmessung d1	18 mm
Abmessung d2	7,3 mm
Abmessung d4	6,3 mm
Eckmaß	18 mm
Schlüsselweite	16 mm
Gewindegröße	M12
Gewindelänge	15 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	4 J
Schlagfestigkeit	7 J
Schlagfestigkeit Hinweis	Einbau nur in Bereichen mit geringem Risiko mechanischer Beschädigung. Ansonsten Kabel- und Leitungseinführung vor mechanischen Beschädigungen schützen.
Farbe	blau
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		Gesamtlänge	Gesamtlänge (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 mm	15 mm	3 - 6 mm	1 - 6 mm	18 mm	7,3 mm	6,3 mm
M16	20,00 mm	31 ... 37 mm	37 ... 43 mm	9 mm	15 mm	5 - 9 mm	2 - 9 mm	22 mm	10,3 mm	9,3 mm
M20	24,00 mm	36 ... 43 mm	41 ... 48 mm	10 mm	15 mm	7 - 13 mm	4 - 13 mm	27 mm	13,3 mm	13,3 mm
M25	29,00 mm	38 ... 46 mm	43 ... 51 mm	10 mm	15 mm	10 - 17 mm	7 - 17 mm	32 mm	17,3 mm	17,3 mm

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

8161/8-M12-0601-L Art. Nr. 239194




M32	36,00 mm	42 ... 50 mm	45 ... 53 mm	12 mm	15 mm	13 - 21 mm	9 - 21 mm	40 mm	21,3 mm	21,3 mm
M40	46,00 mm	52 ... 65 mm	58 ... 71 mm	12 mm	18 mm	17 - 28 mm	12 - 28 mm	51 mm	28,3 mm	30 mm
M50	55,00 mm	59 ... 72 mm	63 ... 76 mm	14 mm	18 mm	23 - 35 mm	16 - 35 mm	61 mm	35,3 mm	40 mm
M63	68,00 mm	64 ... 78 mm	67 ... 81 mm	15 mm	18 mm	34 - 48 mm	28 - 48 mm	75 mm	48,3 mm	53 mm

## Zubehör

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


#### Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen

Art. Nr.

	Material: Polyamid Gewindegröße: M12	Losgröße: 100	239460
--	---	---------------	--------

### Gegenmutter, Messing vernickelt

Art. Nr.

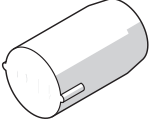
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M12	Losgröße: 100	241518
---	---	---------------	--------

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

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

Werkstoff: Polyamid

Art. Nr.

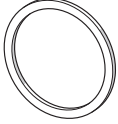
	Durchmesser: 3 mm	Losgröße: 50	240044
	Durchmesser: 6 mm	Losgröße: 50	240046

## 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.