



- 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 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
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Korea (KGS)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)

#### Umgebungsbedingungen

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

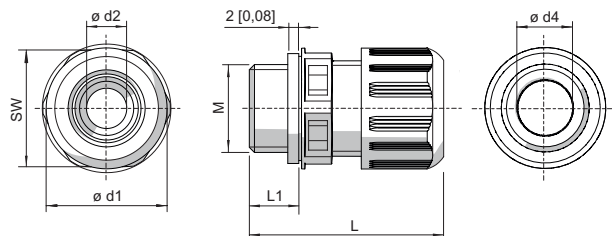
#### Mechanische Daten

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	12 – 28 mm
Armierungsart	unarmierte Kabelarten
Klemmbereich	12 ... 28 mm
Gesamtlänge	52 ... 65 mm
Abmessung d1	51 mm
Abmessung d2	28,3 mm
Abmessung d4	30 mm
Eckmaß	51 mm
Schlüsselweite	46 mm
Gewindegröße	M40
Gewindelänge	12 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	7 J
Schlagfestigkeit	7 J
Farbe	schwarz
Losgröße	10
Gewicht	68 g
Gewicht	0,15 lb

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



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

#### Kabel- und Leitungseinführungen ohne Knickschutz

Gewindegröße		Gesamt- länge	Gesamt- länge (mit langem Gewinde)	Gewin- delän- ge	Gewin- delänge (langes Gewinde)	Klemmbe- reich	Klemm- bereich + Reduzier- dichtein- satz	Ab- mes- sung d1	Ab- mes- sung d2	Ab- mes- sung 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
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

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M40-2812 Art. Nr. 239159




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: M40	Losgröße: 50	239465
--	---	--------------	--------

### Gegenmutter, Messing vernickelt

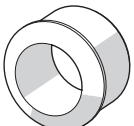
Art. Nr.

	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M40	Losgröße: 50	241563
---	---	--------------	--------

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

Für Kabel- und Leitungseinführungen

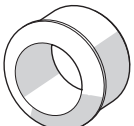
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Klemmbereich: 12 – 20 mm	Losgröße: 10	239449
--	---	--------------	--------

### Reduzierdichteinsatz, Silikon (-60 ... +75 °C)

Für Tieftemperatur

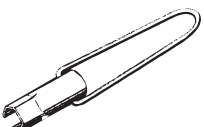
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Klemmbereich: 12 – 20 mm	Losgröße: 10	239457
--	---	--------------	--------

### Spezienschlüssel

Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern

Art. Nr.

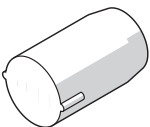
	Gewindegröße: M40 Verpackungseinheit: 1	114210
--	--	--------

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

Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen

Werkstoff: Polyamid

Art. Nr.

	Durchmesser: 20 mm Losgröße: 25	240057
	Durchmesser: 28 mm Losgröße: 25	240059

## Ersatzteile

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

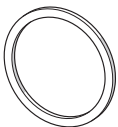
8161/7-M40-2812 Art. Nr. 239159



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

##### Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

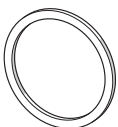
Art. Nr.

	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 100	222374
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 50	222367

#### Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C)

##### Ersatzdichtungen für Tieftemperatur

Art. Nr.

	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 100	240252
--	--	---------------	--------

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