

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 229917



- 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
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (ENDCE), IECEX (PTB), Korea (KGS)

### 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
Werkstoff 2	glasfaserverstärkt
Silikonfrei	Ja

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

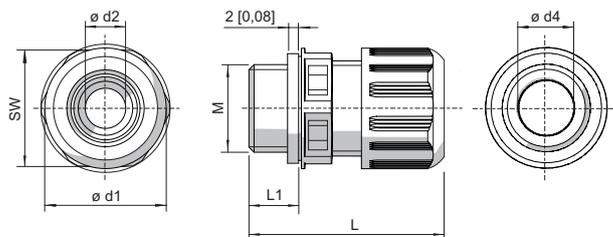
8161/7-M20-1304 Art. Nr. 229917



### Mechanische Daten

Selbstverlöschend	Ja
Flammwidrig	Ja
Halogenfrei	Ja
Oberflächenwiderstand	$\leq 10^{13} \Omega$
Klemmbereich	4 – 13 mm
Armierungsart	unarmierte Kabelarten
Klemmbereich	4 ... 13 mm
Gesamtlänge	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	1
Gewicht	0,013 kg
Gewicht	0,03 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

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 229917



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: M20	Losgröße: 100		239462
--	---	---------------	--	--------

### Gegenmutter, Messing vernickelt (-60 ... +75 °C)

#### Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen

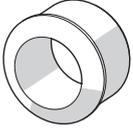
Art. Nr.

	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M20	Losgröße: 100		241520
---	---	---------------	--	--------

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

#### Für Kabel- und Leitungseinführungen

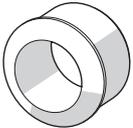
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Klemmbereich: 4 – 8 mm	Losgröße: 50		239446
--	---	--------------	--	--------

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

#### Für Tieftemperatur

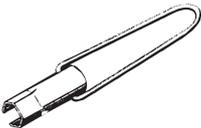
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Klemmbereich: 4 – 8 mm	Losgröße: 50		239454
--	---	--------------	--	--------

### Spezienschlüssel

#### Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern

Art. Nr.

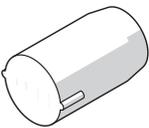
	Gewindegröße: M20	Verpackungseinheit: 1		114208
--	-------------------	-----------------------	--	--------

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

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

#### Werkstoff: Polyamid

Art. Nr.

	Durchmesser: 8 mm	Losgröße: 50		240048
	Durchmesser: 12 mm	Losgröße: 50		240049

# Installationsmaterial und Zubehör

## Kabelverschraubung

### mit Reduzierdichteinsatz

8161/7-M20-1304 Art. Nr. 229917



## 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.