



- 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 Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Korea (KGS), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

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
Oberflächenwiderstand	≤ 10 ¹³ Ω
Klemmbereich	12 – 28 mm

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

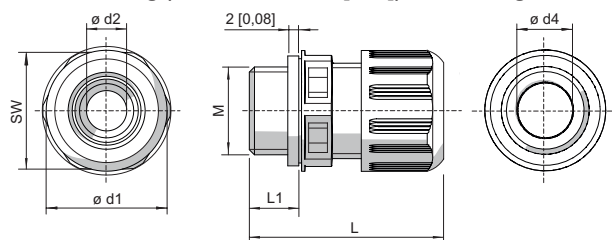
8161/8-M40-2812 Art. Nr. 239167



Mechanische Daten

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
Farbe	blau
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	Gesamtlänge	Gesamtlänge (mit langem Gewinde)	Gewindelänge	Gewindelänge (langes Gewinde)	Klemmbereich + Reduzierdichteinsatz	Abmessung d1	Abmessung d2	Abmessung d4	
M12	16,00 mm	29 ... 34 mm	35 ... 40 mm	9 mm	15 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	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	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	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	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	12 - 28 mm	51 mm	28,3 mm	30 mm
M50	55,00 mm	59 ... 72 mm	63 ... 76 mm	14 mm	18 mm	16 - 35 mm	61 mm	35,3 mm	40 mm

Installationsmaterial und Zubehör



Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

8161/8-M40-2812 Art. Nr. 239167

M63	68,00 mm	64 ... 78 mm	67 ... 81 mm	15 mm	18 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 Losgröße: 50
Gewindegröße: M40

239465

Gegenmutter, Messing vernickelt

Art. Nr.



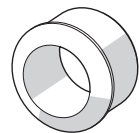
Material: Messing vernickelt Losgröße: 50
Gewindegröße: M40

241563

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

Für Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.



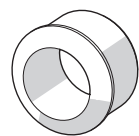
Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Losgröße: 10
Klemmbereich: 12 – 20 mm

239449

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

Für Tieftemperatur

Art. Nr.



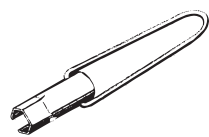
Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Losgröße: 10
Klemmbereich: 12 – 20 mm

239457

Spezienschlüssel

Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern

Art. Nr.



Gewindegröße: M40 Verpackungseinheit: 1

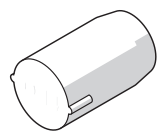
114210

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

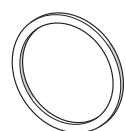
240059

Ersatzteile

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

Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.



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

222374

Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M40-28 Losgröße: 50
Anschlussgewinde: M40

222367

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

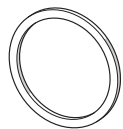
8161/8-M40-2812 Art. Nr. 239167



Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C)

Ersatzdichtungen für Tieftemperatur

Art. Nr.



Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M40-28
Anschlussgewinde: M40

Losgröße: 100

240252

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