



- 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 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 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

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

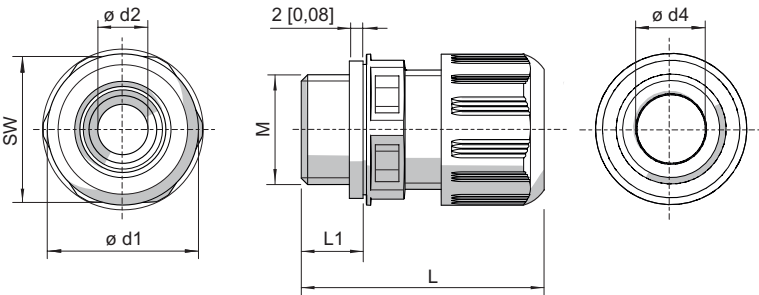
8161/8-M16-0902 Art. Nr. 239163



Mechanische Daten

Werkstoff 2	glasfaserverstärkt
Silikonfrei	Ja
Selbstverlöschend	Ja
Flammwidrig	Ja
Halogenfrei	Ja
Oberflächenwiderstand	≤ 10 ¹³ Ω
Klemmbereich	2 – 9 mm
Klemmbereich max.	9 mm
Klemmbereich min.	2 mm
Armierungsart	unarmierte Kabelarten
Abmessung L	31 ... 37 mm
Abmessung d1	22 mm
Abmessung d2	10,3 mm
Abmessung d4	9,3 mm
Eckmaß	22 mm
Schlüsselweite	20 mm
Gewindegröße	M16
Gewindelänge	9 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	0,009 kg
Gewicht	0,02 lb

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



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

Kabel- und Leitungseinführungen ohne Knickschutz

Gewindegröße	Abmes- sung L	Abmes- sung L (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
--------------	------------------	--	------------------------	--	-------------------	---	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Installationsmaterial und Zubehör
Kabelverschraubung
mit Reduzierdichteinsatz
8161/8-M16-0902 Art. Nr. 239163



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
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

Installationsmaterial und Zubehör

STAHL

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

8161/8-M16-0902 Art. Nr. 239163

Zubehör

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

Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen

Art. Nr.Material: Polyamid Losgröße: 100
Gewindegröße: M16

239461

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

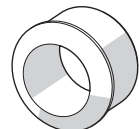
Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen

Art. Nr.Material: Messing vernickelt Losgröße: 100
Gewindegröße: M16

241519

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

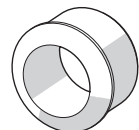
Für Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.Anschlussgewinde: M16 x 1,5 Losgröße: 50
Klemmbereich: 2 – 6 mm

239445

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

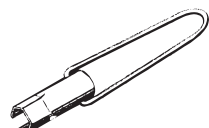
Für Tieftemperatur

Art. Nr.Anschlussgewinde: M16 x 1,5 Losgröße: 50
Klemmbereich: 2 – 6 mm

239453

Spezialschlüssel

Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern

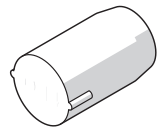
Art. Nr.

Gewindegröße: M16 Verpackungseinheit: 1

114207

Stopfen (-60 ... +75 °C)

Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.Gewindegröße ohne Reduzierdichteinsatz: M12 Losgröße: 50
Gewindegröße mit Reduzierdichteinsatz: M16
Durchmesser: 6 mm
Werkstoff: Polyamid

240046

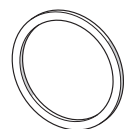
Gewindegröße ohne Reduzierdichteinsatz: M16 Losgröße: 50
Gewindegröße mit Reduzierdichteinsatz: M20
Durchmesser: 8 mm
Werkstoff: Polyamid

240048

Ersatzteile

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

Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

Art. Nr.Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M16-09.. Losgröße: 100
Anschlussgewinde: M16

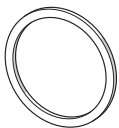
222370

Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M16-09... Losgröße: 50
Anschlussgewinde: M16

222363

Installationsmaterial und Zubehör
Kabelverschraubung
mit Reduzierdichteinsatz
8161/8-M16-0902 Art. Nr. 239163



Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C) Ersatzdichtungen für Tieftemperatur			Art. Nr.
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/..-M16-09.. Anschlussgewinde: M16	Losgröße: 100	240248

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