



- 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
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	-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

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz

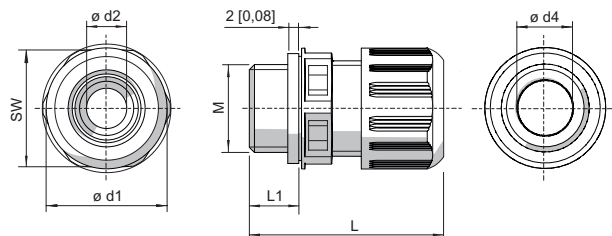
8161/7-M25-1707-L Art. Nr. 239189



Mechanische Daten

Oberflächenwiderstand	$\leq 10^{13} \Omega$
Klemmbereich	7 – 17 mm
Armierungsart	unarmierte Kabelarten
Klemmbereich	7 ... 17 mm
Gesamtlänge	43 ... 51 mm
Abmessung d1	32 mm
Abmessung d2	17,3 mm
Abmessung d4	17,3 mm
Eckmaß	32 mm
Schlüsselweite	29 mm
Gewindegröße	M25
Gewindelänge	15 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	7 J
Schlagfestigkeit	7 J
Farbe	schwarz
Losgröße	50
Gewicht	19 g
Gewicht	0,04 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-M25-1707-L Art. Nr. 239189




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: M25	Losgröße: 100	239463
--	---	---------------	--------

Gegenmutter, Messing vernickelt

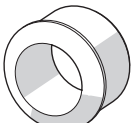
Art. Nr.

	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M25	Losgröße: 100	241561
---	---	---------------	--------

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

Für Kabel- und Leitungseinführungen

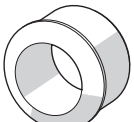
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M25 x 1,5 Klemmbereich: 7 – 12 mm	Losgröße: 25	239447
--	--	--------------	--------

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

Für Tieftemperatur

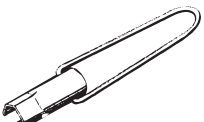
Art. Nr.

	Anschlussgewinde: M25 x 1,5 Klemmbereich: 7 – 12 mm	Losgröße: 25	239455
--	--	--------------	--------

Spezienschlüssel

Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern

Art. Nr.

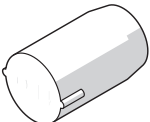
	Gewindegröße: M25	Verpackungseinheit: 1	114205
--	-------------------	-----------------------	--------

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

Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen

Werkstoff: Polyamid

Art. Nr.

	Durchmesser: 12 mm	Losgröße: 50	240049
	Durchmesser: 17 mm	Losgröße: 50	240056

Ersatzteile

Installationsmaterial und Zubehör

Kabelverschraubung

mit Reduzierdichteinsatz

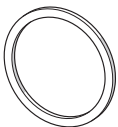
8161/7-M25-1707-L Art. Nr. 239189



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

Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen

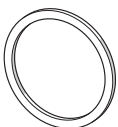
Art. Nr.

	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 100	222372
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 50	222365

Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C)

Ersatzdichtungen für Tieftemperatur

Art. Nr.

	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/7-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 100	240250
--	--	---------------	--------

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