



- 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.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltabelle										
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung für Tieftemperatur -60 °C ... +75 °C Standardgewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	schwarz	50	8161/7-M20-1307-LT	239204 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-1710-LT	239205 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	schwarz	25	8161/7-M32-2113-LT	239206 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	schwarz	10	8161/7-M40-2817-LT	239207 ■	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	schwarz	4	8161/7-M50-3523-LT	239208 ■	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	schwarz	1	8161/7-M63-4834-LT	239209 ■	0,155
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung für Tieftemperatur -60 °C ... +75 °C Standardgewinde Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	blau	50	8161/8-M20-1307-LT	239212 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-1710-LT	239213 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	blau	25	8161/8-M32-2113-LT	239214 ■	0,032

Auswahltabelle										
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung für Tieftemperatur						
Umgebungstemperatur				-60 °C ... +75 °C						
Variante				Standardgewinde						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	blau	10	8161/8-M40-2817-LT	239215 ■	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	blau	4	8161/8-M50-3523-LT	239216	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	blau	1	8161/8-M63-4834-LT	239217	0,155
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung für Tieftemperatur						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Variante				Standardgewinde						
Ex-Ausführung				Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	schwarz	50	8161/7-M16-0905-LT	239203 ■	0,009
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung für Tieftemperatur						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Variante				Standardgewinde						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	blau	50	8161/8-M16-0905-LT	239211 ■	0,009
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz grün						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	4.1 – 4.5 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-9999-MFD-04045	265085	0,020
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz grün						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	4.1 – 4.5 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-9999-MFD-04045	265086	0,020
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz rot						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	4.7 – 5.2 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-9999-MFD-04052	265087	0,020
M32	4.5 – 5 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	schwarz	25	8161/7-M32-9999-MFD-04050	265089	0,036

Auswahltabelle										
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz rot						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	4.7 – 5.2 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-9999-MFD-04052	265088	0,020
M32	4.5 – 5 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	blau	25	8161/8-M32-9999-MFD-04050	265090	0,036
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz schwarz						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	3.2 – 3.5 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-9999-MFD-04035	265083	0,020
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz schwarz						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	3.2 – 3.5 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-9999-MFD-04035	265084	0,020
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz weiß						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	3.6 – 4 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-9999-MFD-04040	261983	0,020
M25	5.4 – 6 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-9999-MFD-04060	261981	0,020
M32	6.3 – 7 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	schwarz	25	8161/7-M32-9999-MFD-04070	265091	0,036
Produktbeschreibung				Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz weiß						
Anzahl Kabel				4						
Umgebungstemperatur				-40 °C ... +75 °C						
Ex-Ausführung				Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M25	3.6 – 4 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-9999-MFD-04040	261984	0,020
M25	5.4 – 6 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-9999-MFD-04060	261982	0,020
M32	6.3 – 7 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	blau	25	8161/8-M32-9999-MFD-04070	265092	0,036

Auswahltabelle										
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz -40 °C ... +75 °C langes Gewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	15 mm	37 ... 43 mm	schwarz	50	8161/7-M16-0902-L	239187	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	15 mm	41 ... 48 mm	schwarz	50	8161/7-M20-1304-L	239188	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	15 mm	43 ... 51 mm	schwarz	50	8161/7-M25-1707-L	239189	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	15 mm	45 ... 53 mm	schwarz	25	8161/7-M32-2109-L	239190	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	18 mm	58 ... 71 mm	schwarz	10	8161/7-M40-2812-L	239191	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	18 mm	63 ... 76 mm	schwarz	4	8161/7-M50-3516-L	239192	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	18 mm	67 ... 81 mm	schwarz	1	8161/7-M63-4828-L	239193	0,155
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz -40 °C ... +75 °C langes Gewinde Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	15 mm	37 ... 43 mm	blau	50	8161/8-M16-0902-L	239195	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	15 mm	41 ... 48 mm	blau	50	8161/8-M20-1304-L	239196	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	15 mm	43 ... 51 mm	blau	50	8161/8-M25-1707-L	239197	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	15 mm	45 ... 53 mm	blau	25	8161/8-M32-2109-L	239198	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	18 mm	58 ... 71 mm	blau	10	8161/8-M40-2812-L	239199	0,068
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	18 mm	67 ... 81 mm	blau	1	8161/8-M63-4828-L	239201	0,155
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz -40 °C ... +75 °C Standardgewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	schwarz	50	8161/7-M16-0902	239155 ▲	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	schwarz	50	8161/7-M20-1304	239156 ▲	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-1707	239157 ▲	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	schwarz	25	8161/7-M32-2109	239158 ▲	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	schwarz	10	8161/7-M40-2812	239159 ▲	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	schwarz	4	8161/7-M50-3516	239160 ▲	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	schwarz	1	8161/7-M63-4828	239161 ▲	0,155

Auswahltable										
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz -40 °C ... +75 °C Standardgewinde Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	2 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	blau	50	8161/8-M16-0902	239163 ▲	0,009
M20	4 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	blau	50	8161/8-M20-1304	239164 ▲	0,013
M25	7 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-1707	239165 ▲	0,019
M32	9 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	blau	25	8161/8-M32-2109	239166 ▲	0,032
M40	12 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	blau	10	8161/8-M40-2812	239167 ▲	0,068
M50	16 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	blau	4	8161/8-M50-3516	239168	0,107
M63	28 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	blau	1	8161/8-M63-4828	239169 ■	0,155
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz 15 °C ... +65 °C langes Gewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	15 mm	35 ... 40 mm	schwarz	50	8161/7-M12-0601-L	239186	0,007
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz 15 °C ... +65 °C langes Gewinde Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	15 mm	35 ... 40 mm	blau	50	8161/8-M12-0601-L	239194	0,007
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz 15 °C ... +65 °C Standardgewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	9 mm	29 ... 34 mm	schwarz	50	8161/7-M12-0601	239154 ▲	0,007
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung mit Reduzierdichteinsatz 15 °C ... +65 °C Standardgewinde Ex i						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	1 – 6 mm	16 mm	18 mm	9 mm	29 ... 34 mm	blau	50	8161/8-M12-0601	239162 ▲	0,007
Produktbeschreibung Umgebungstemperatur Variante Ex-Ausführung				Kabelverschraubung ohne Reduzierdichteinsatz -40 °C ... +75 °C Standardgewinde Ex e						
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	schwarz	50	8161/7-M16-0905	239171 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	schwarz	50	8161/7-M20-1307	239172 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	schwarz	50	8161/7-M25-1710	239173 ▲	0,019

**Auswahltable**

Produktbeschreibung		Kabelverschraubung ohne Reduzierdichteinsatz								
Umgebungstemperatur		-40 °C ... +75 °C								
Variante		Standardgewinde								
Ex-Ausführung		Ex e								
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	schwarz	25	8161/7-M32-2113	239174 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	schwarz	10	8161/7-M40-2817	239175 ▲	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	schwarz	4	8161/7-M50-3523	239176 ▲	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	schwarz	1	8161/7-M63-4834	239177 ▲	0,155

Produktbeschreibung		Kabelverschraubung ohne Reduzierdichteinsatz								
Umgebungstemperatur		-40 °C ... +75 °C								
Variante		Standardgewinde								
Ex-Ausführung		Ex i								
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M16	5 – 9 mm	20 mm	22 mm	9 mm	31 ... 37 mm	blau	50	8161/8-M16-0905	239179 ▲	0,009
M20	7 – 13 mm	24 mm	27 mm	10 mm	36 ... 43 mm	blau	50	8161/8-M20-1307	239180 ▲	0,013
M25	10 – 17 mm	29 mm	32 mm	10 mm	38 ... 46 mm	blau	50	8161/8-M25-1710	239181 ▲	0,019
M32	13 – 21 mm	36 mm	40 mm	12 mm	42 ... 50 mm	blau	25	8161/8-M32-2113	239182 ▲	0,032
M40	17 – 28 mm	46 mm	51 mm	12 mm	52 ... 65 mm	blau	10	8161/8-M40-2817	239183 ■	0,068
M50	23 – 35 mm	55 mm	61 mm	14 mm	59 ... 72 mm	blau	4	8161/8-M50-3523	239184 ■	0,107
M63	34 – 48 mm	68 mm	75 mm	15 mm	64 ... 78 mm	blau	1	8161/8-M63-4834	239185 ■	0,155

Produktbeschreibung		Kabelverschraubung ohne Reduzierdichteinsatz								
Umgebungstemperatur		15 °C ... +65 °C								
Variante		Standardgewinde								
Ex-Ausführung		Ex e								
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	9 mm	29 ... 34 mm	schwarz	50	8161/7-M12-0603	239170 ▲	0,007

Produktbeschreibung		Kabelverschraubung ohne Reduzierdichteinsatz								
Umgebungstemperatur		15 °C ... +65 °C								
Variante		Standardgewinde								
Ex-Ausführung		Ex i								
Gewindegröße	Klemmbereich	Schlüsselweite	Eckmaß	Gewindelänge	Gesamtlänge	Farbe	Losgröße	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
M12	3 – 6 mm	16 mm	18 mm	9 mm	29 ... 34 mm	blau	50	8161/8-M12-0603	239178 ▲	0,007

Losgröße: Bestellmenge in [Stück], die Liefermenge wird automatisch auf die Losgröße gerundet.

**Technische Daten**

Ausführung	8161/-M...-....	8161/-M...-....-LT
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex eb IIC Gb	Ex eb IIC Gb
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC Db	Ex tb IIIC Db
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db	Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db

Technische Daten		
Ausführung	8161/-M.-.....	8161/-M.-.....-LT
Explosionsschutz		
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (ENDCE), IECEX (PTB), Korea (KGS)	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (ENDCE), IECEX (PTB), Korea (KGS)
Mechanische Daten		
Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt	Polyamid, glasfaserverstärkt
Werkstoff	Polyamid	Polyamid
Schutzart (IP)	IP66	IP66
Schutzart Hinweis	IP68 bei 5 bar 30 min. (IP-Schutz nach IEC/EN 60529)	IP68 bei 5 bar 30 min. (IP-Schutz nach IEC/EN 60529)
Dichtungsmaterial	EPDM Profildichtung	SI Profildichtung
Silikonfrei	Ja	Nein
Selbstverlöschend	Ja	Ja
Flammwidrig	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja
Oberflächenwiderstand	$\leq 10^{13} \Omega$	$\leq 10^{13} \Omega$

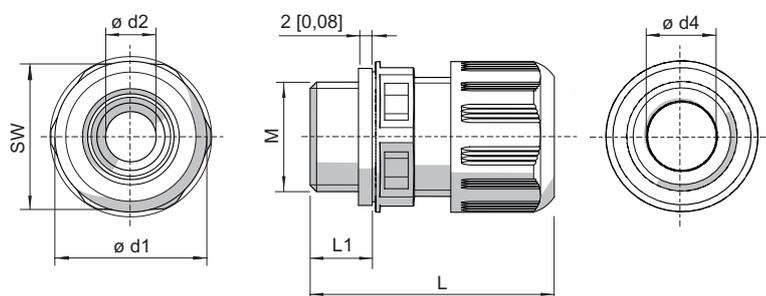
Zubehör				
Abbildung	Beschreibung		Art. Nr.	Gewicht kg
Gegenmutter, Kunststoff (-40 ... +75 °C) Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen				
	Material: Polyamid Gewindegröße: M12	Losgröße: 100	239460 ▲	0,001
	Material: Polyamid Gewindegröße: M16	Losgröße: 100	239461 ▲	0,002
	Material: Polyamid Gewindegröße: M20	Losgröße: 100	239462 ▲	0,002
	Material: Polyamid Gewindegröße: M25	Losgröße: 100	239463 ▲	0,003
	Material: Polyamid Gewindegröße: M40	Losgröße: 50	239465 ▲	0,007
	Material: Polyamid Gewindegröße: M50	Losgröße: 25	239466 ■	0,012
	Material: Polyamid Gewindegröße: M63	Losgröße: 10	239467 ■	0,018
Gegenmutter, Messing vernickelt (-60 ... +75 °C) Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen				
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M12	Losgröße: 100	241518 ▲	0,220
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M16	Losgröße: 100	241519 ▲	0,290
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M20	Losgröße: 100	241520 ▲	0,480
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M25	Losgröße: 100	241561 ▲	0,720
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M32	Losgröße: 50	241562 ▲	0,545
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M40	Losgröße: 50	241563 ▲	1,030
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M50	Losgröße: 25	241564 ▲	0,680
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M63	Losgröße: 10	241565 ■	0,499

Zubehör				
Abbildung	Beschreibung		Art. Nr.	Gewicht kg
<b>Reduzierdichteinsatz (Standard), EPDM (-40 ... +75 °C)</b> Für Kabel- und Leitungseinführungen				
	Anschlussgewinde: M12 x 1,5 Klemmbereich: 1 – 3 mm	Losgröße: 50	239444	0,001
	Anschlussgewinde: M16 x 1,5 Klemmbereich: 2 – 6 mm	Losgröße: 50	239445	0,001
	Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Klemmbereich: 4 – 8 mm	Losgröße: 50	239446	0,001
	Anschlussgewinde: M25 x 1,5 Klemmbereich: 7 – 12 mm	Losgröße: 25	239447	0,003
	Anschlussgewinde: M32 x 1,5 Klemmbereich: 9 – 14 mm	Losgröße: 25	239448	0,003
	Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Klemmbereich: 12 – 20 mm	Losgröße: 10	239449	0,007
	Anschlussgewinde: M50 x 1,5 Klemmbereich: 16 – 25 mm	Losgröße: 10	239450	0,012
	Anschlussgewinde: M63 x 1,5 Klemmbereich: 28 – 38 mm	Losgröße: 10	239451	0,019
<b>Reduzierdichteinsatz, Silikon (-60 ... +75 °C)</b> Für Tieftemperatur				
	Anschlussgewinde: M16 x 1,5 Klemmbereich: 2 – 6 mm	Losgröße: 50	239453	0,001
	Anschlussgewinde: M20 x 1,5 Klemmbereich: 4 – 8 mm	Losgröße: 50	239454	0,001
	Anschlussgewinde: M25 x 1,5 Klemmbereich: 7 – 12 mm	Losgröße: 25	239455	0,002
	Anschlussgewinde: M32 x 1,5 Klemmbereich: 9 – 14 mm	Losgröße: 25	239456	0,003
	Anschlussgewinde: M40 x 1,5 Klemmbereich: 12 – 20 mm	Losgröße: 10	239457	0,008
	Anschlussgewinde: M50 x 1,5 Klemmbereich: 16 – 25 mm	Losgröße: 10	239458	0,015
<b>Spezialschlüssel</b> Zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern				
	Gewindegröße: M16	Verpackungseinheit: 1	114207	0,120
	Gewindegröße: M20	Verpackungseinheit: 1	114208	0,132
	Gewindegröße: M25	Verpackungseinheit: 1	114205	0,163
	Gewindegröße: M32	Verpackungseinheit: 1	114209	0,237
	Gewindegröße: M40	Verpackungseinheit: 1	114210	0,274
<b>Stopfen (-60 ... +75 °C; abhängig von der verwendeten Kabel- und Leitungseinführung)</b> Zum Verschließen nicht benutzter Kabel- und Leitungseinführungen Werkstoff: Polyamid				
	Durchmesser: 3 mm	Losgröße: 50	240044 ■	0,001
	Durchmesser: 6 mm	Losgröße: 50	240046 ■	0,001
	Durchmesser: 8 mm	Losgröße: 50	240048 ■	0,001
	Durchmesser: 12 mm	Losgröße: 50	240049 ■	0,002
	Durchmesser: 17 mm	Losgröße: 50	240056 ■	0,003
	Durchmesser: 14 mm	Losgröße: 50	240050 ■	0,003
	Durchmesser: 20 mm	Losgröße: 25	240057 ■	0,004
	Durchmesser: 28 mm	Losgröße: 25	240059 ■	0,009
	Durchmesser: 25 mm	Losgröße: 25	240058 ■	0,007
	Durchmesser: 35 mm	Losgröße: 10	240060 ■	0,010
	Durchmesser: 48 mm	Losgröße: 10	240062 ■	0,028

**Ersatzteile**

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg	
<b>Flachdichtung (Standard), EPDM (-40 ... +75°C)</b>				
<b>Ersatzdichtungen für Kabel- und Leitungseinführungen</b>				
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M12-06... Anschlussgewinde: M12 x 1,5	Losgröße: 100	240245	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M12-06.. Anschlussgewinde: M12 x 1,5	Losgröße: 50	240244	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M16-09.. Anschlussgewinde: M16	Losgröße: 100	222370	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M16-09... Anschlussgewinde: M16	Losgröße: 50	222363	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M20-13 Anschlussgewinde: M20	Losgröße: 100	222371	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M20-13 Anschlussgewinde: M20	Losgröße: 50	222364	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 100	222372	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 50	222365	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M32-21 Anschlussgewinde: M32	Losgröße: 100	222373	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M32-21 Anschlussgewinde: M32	Losgröße: 50	222366	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 100	222374	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 50	222367	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M50-35 Anschlussgewinde: M50	Losgröße: 100	222375	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M50-35 Anschlussgewinde: M50	Losgröße: 50	222368	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M63-48 Anschlussgewinde: M63	Losgröße: 100	222376	0,002
Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M63-48 Anschlussgewinde: M63	Losgröße: 50	222369	0,002	
<b>Flachdichtung Silikon (-60 ... +75°C)</b>				
<b>Ersatzdichtungen für Tieftemperatur</b>				
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M16-09.. Anschlussgewinde: M16	Losgröße: 100	240248	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M20-13 Anschlussgewinde: M20	Losgröße: 100	240249	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M25-17 Anschlussgewinde: M25	Losgröße: 100	240250	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M32-21 Anschlussgewinde: M32	Losgröße: 100	240251	0,001
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M40-28 Anschlussgewinde: M40	Losgröße: 100	240252	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M50-35 Anschlussgewinde: M50	Losgröße: 100	240253	0,002
	Für Kabel- und Leitungseinführungen 8161/-M63-48 Anschlussgewinde: M63	Losgröße: 100	240254	0,002

Losgröße: Bestellmenge in [Stück], die Liefermenge wird automatisch auf die Losgröße gerundet.



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

**Kabel- und Leitungseinführungen ohne Knickschutz**

Gewindegröße	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Gesamtlänge (mit langem Gewinde)	Gewindelänge	Gewindelänge (langes Gewinde)	Klemmbereich	Klemmbereich + Reduzierdichteinsatz	Abmessung d1	Abmessung d2	Abmessung 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
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