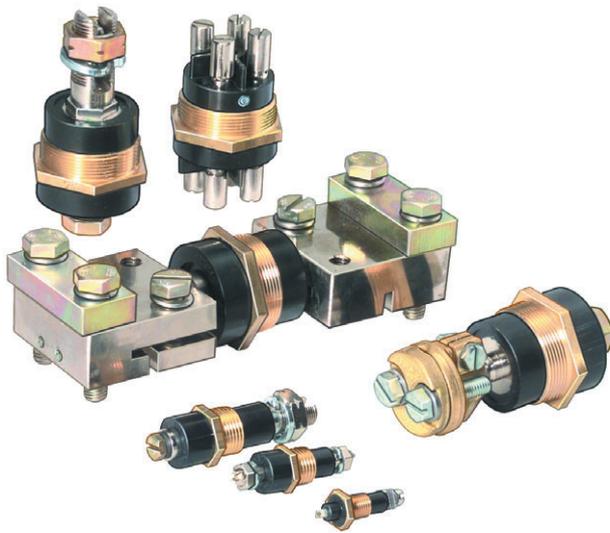


Bolzenleitungsdurchführung

Reihe 8171

STAHL



- > Stromzuführung in Ex d Gehäuse
- > Zünddurchschlagsicher und gegen Gehäusewandung isoliert
- > Ausführung mit
 - Schlitzklemmen
 - Bügelklemmen
 - Lötanschlüssen
- > Für Spannungen bis max. 1000 V und Ströme bis max. 630 A

www.stahl.de



03149E00

Die Leitungsdurchführungen sind als Stromzuführung in Gehäuse der Zündschutzart "Druckfeste Kapselung" zugelassen. Sie werden zünddurchschlagsicher und isoliert in die Gehäusewandung eingebracht. Der Durchführungsbolzen ist mittig innerhalb eines Gewinderings angeordnet und die Teile sind mit hochwertigem, kriechstromfestem Isolierstoff (Epoxidharz) zu einer untrennbaren Einheit verbunden. Für die in das Ex e Gehäuse ragenden Anschlussklemmstellen gelten erhöhte Kriech- und Luftstrecken nach IEC/EN 60079-7. Die Leitungsdurchführungen sind gegen Selbstlockerung zu sichern.

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

E9

WebCode 8171A

Bolzenleitungsdurchführung

Reihe 8171

Auswahltabelle

Leitungsdurchführungen								
Bemes- sungsquer- schnitt (feindrätig)	Bolzen- anzahl	Strom (Bolzen)	Bemessungs- spannung	Durch-führungs- gewinde	Querschnitt feindrätig	eindrätig	Bestell- nummer	Gewicht
[mm ²]		[A]	[V]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]		kg
1	1	10	400	M10 x 1	Z: 2,5 L: 1,0	Z: 2,5 L: 1,5	8171/20-ZL	0,011
2,5	1	10	400	M10 x 1	Z: 2,5 G: 2,5 **)	Z: 2,5 G: 2,5 **)	8171/20-ZG	0,011
	1	26	400	M15 x 1,5	A: 2,5 L: 2,5	A: 2,5 L: 2,5	8171/17-AL	0,225
	1	54	400	M14 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/15-AA	0,330
	1	54	630	M15 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/02-AA	0,034
	1	54	630	M15 x 1,5	K: 2,5	K: 4	8171/01-KK	0,330
	6	17	400	M42 x 1,5	R: 4 L: 2,5	R: 6 L: 4	8171/06-RL	0,150
	1	54	800	M15 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/42-AA	0,040
4	4	54	500	M42 x 1,5	R: 4	R: 6	8171/14-RR	0,195
6	1	54	800	M15 x 1,5	A: 2,5 B: 6 *)	A: 2,5 B: 6 *)	8171/43-AB	0,051
16	1	120	800	M20 x 1,5	A: 2,5 B: 10 *)	A: 4 B: 10 *)	8171/48-AB	0,140
25	1	250	1000	M42 x 1,5	K: 25 B: 35 *)	K: 35 B: 35 *)	8171/07-KB	0,350
35	1	250	1000	M42 x 1,5	K: 35 B: 35 *)	K: 50 B: 35 *)	8171/09-KB	0,700
70	1	200	1000	M42 x 1,5	C: 70 B: 120 *)	C: 95 B: 120 *)	8171/51-CB	0,520
150	1	250	1000	M42 x 1,5	D: 150 B: 150 *)	D: 150 B: 150 *)	8171/56-DB	0,530
240	1	630	1000	M42 x 1,5	Flachband max. 25 x 30 mm		8171/55-FF	1,800
Erläuterungen:					*) mit Kabelschuh			
					**) mit Kabelschuh Gewinde M3			
					Anschlussarten im Ex e Gehäuse		8171/..-□.	
					Anschlussarten im Ex d Gehäuse		8171/..-□	
Weitere Informationen über die verschiedenen Anschlussarten: siehe Anschlussarten								
Schutzleiterklemmen								
Bemes- sungsquer- schnitt (feindrätig)	Bolzen- anzahl	Strom (Bolzen)	Bemessungs- spannung	Durch-führungs- gewinde	Max. Klemmvermögen		Bestell- nummer	Gewicht
[mm ²]		[A]	[V]	[mm]	feindrätig	ein- bzw. mehdrätig		kg
16	--	--	--	M20 x 1,5	16 50 *)	25 50 *)	8171/PE-16	0,140
50	--	--	--	M33 x 1,5	50 50 *)	70 50 *)	8171/PE-50	0,200
					*) mit Kabelschuh			

Bolzenleitungsdurchführung

Reihe 8171



Explosionsschutz

Kennzeichnung

IECEX	Ex db eb II, Ex db eb I
Europa (ATEX)	II 2 G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb

Bescheinigungen

IECEX	IECEX PTB 06.0080U
Europa (ATEX)	PTB 00 ATEX 1066 U
Weitere Bescheinigungen	Kanada (CSA), Weissrussland (Gospromnadzor)

Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungs- betriebsspannung U_e	400, 500, 690, 1000 V, siehe Auswahltabelle
Bemessungs- betriebsstrom I_e	max. 630 A, siehe Auswahltabelle

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	- 55 ... + 130 °C
---------------------	-------------------

Mechanische Daten

Material	
Durchführungsbolzen	8171/...-... Messing 8171/55-FF, 8171/56-DB Kupfer
Pressmasse	Epoxidharz
Bolzenanzahl	1-, 4- und 6-polig
Klemmvermögen	Leitung: 0,75 ... 300 mm ² Flachband: 25 x 30 mm

Anschlussarten

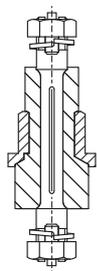
Bild	Symbol	Beschreibung	Bild	Symbol	Beschreibung
 07346E00	A	Sechskantschraube mit Federring B und Klemmbügel	 07344E00	L	Lötanschluss
 07339E00	B	Zylinder- oder Sechskantschraube mit Federring B (nur auf Ex d Seite zulässig)	 07337E00	R	Mantelklemme mit Oberteil rund
 07342E00	C	Rundklemme nach DIN 46 223	 07341E00	Z	Zylinderschraube mit Federring B und Klemmbügel
 07343E00	K	Klemmkopf mit Schlitzbolzen DIN 22 412	 07340E00	F	Flachklemme
 07345E00	D	Klemmstück für Kabelschuh-anchlussmöglichkeit	 06790E00	G	Gewindeanschluss

E9

Bolzenleitungsdurchführung

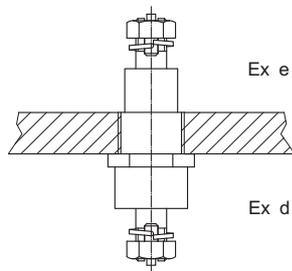
Reihe 8171

Montage

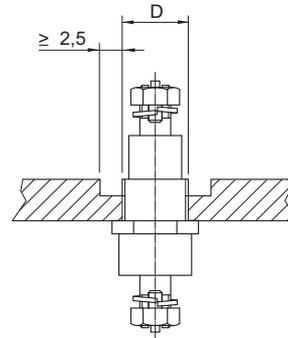


06367E00

Prinzipdarstellung



Montageanordnung



09143E00

09117E00

Kriechstreckendarstellung

Hinweise zur Montage der Leitungsdurchführungen:

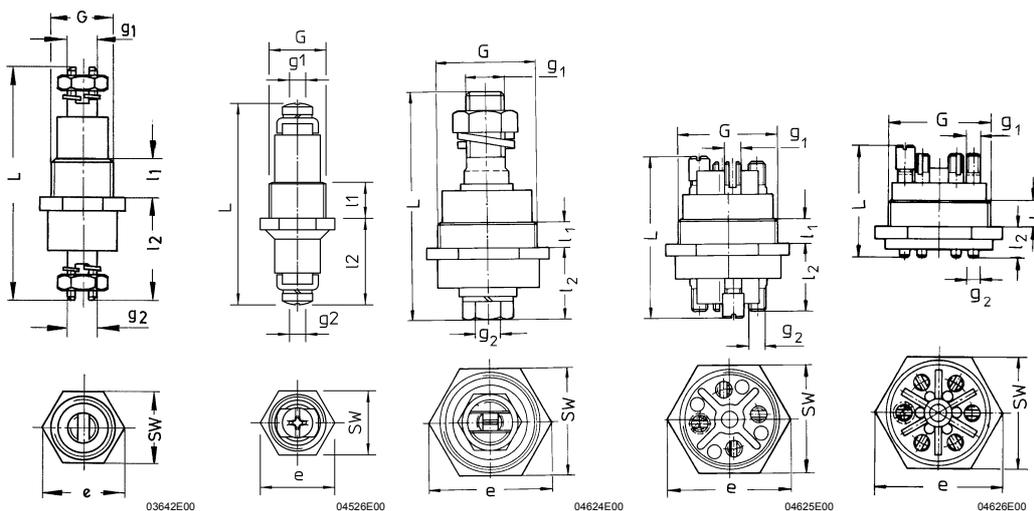
Beim Einbau der Leitungsdurchführungen in Gehäuse der Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ sind die Bedingungen gemäß IEC/EN 60079-1 zu beachten.

Die Anzahl der im Eingriff befindlichen Gewindegänge muss mindestens 5 Gewindegänge betragen. Bei einem Gehäusevolumen $\geq 100 \text{ cm}^3$ muss die Einschraubtiefe mindestens 8 mm betragen. Die Gewindebohrungen, in welche die Leitungsdurchführungen eingeschraubt werden, müssen die Mindestanforderungen nach Abschnitt 5.3, Tabelle 3, erfüllen.

Die Leitungsdurchführungen werden von der Innenseite des druckfesten Gehäuses eingeschraubt und sind gegen Verdrehen und Selbstlockern zu sichern (zum Beispiel durch Sicherungsbleche oder durch Verkleben der Gewindefläche).

Beim Einschrauben der Durchführungen sind die vorgegebenen Drehmomente zu beachten, um Beschädigungen zu vermeiden. Um die Stellung der Klemmschlitze und -stellen auszurichten, sind gegebenenfalls Abstandsringe zu verwenden. Zudem sind beim Einbau der Leitungsdurchführungen die Luft- und Kriechstrecken entsprechend der Bemessungsspannung einzuhalten. Durch eine zu große Wandstärke können die Kriechstrecken auf einen nicht zulässigen Wert vermindert werden; dies kann durch Absenkung der Wandung verhindert werden (siehe Skizze).

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8171/01-KK

03642E00

8171/02-AA
8171/15-AA
8171/42-AA

04526E00

8171/07-KB
8171/09-KB

04624E00

8171/14-RR

04625E00

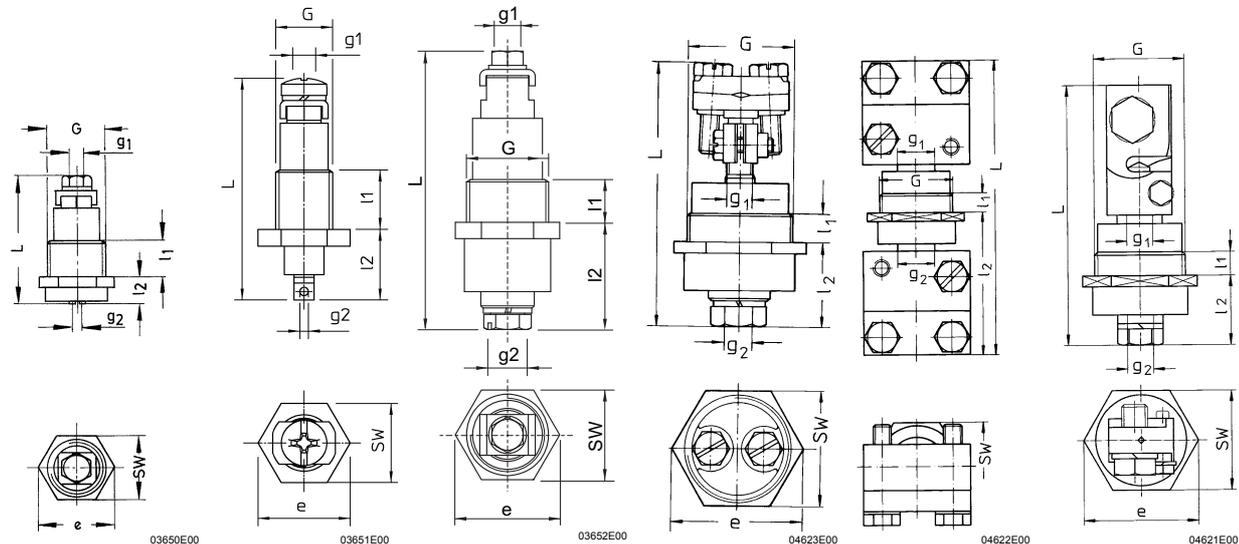
8171/06-RL

04626E00

Bolzenleitungsdurchführung

Reihe 8171

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8171/17-AL

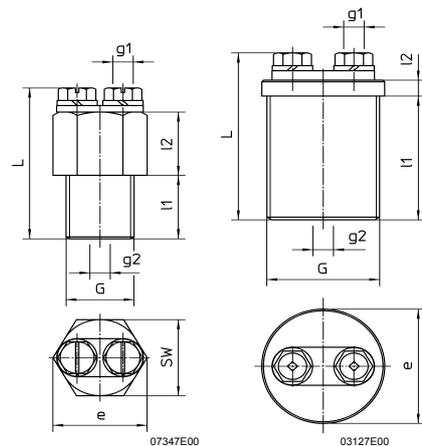
8171/20-ZL

8171/43-AB
8171/48-AB

8171/51-CB

8171/55-FF

8171/56-DB



8171/PE-16

8171/PE-50

Typ	L	l1	l2	G	g1	g2	e	SW
8171/01-KK	55,5	9,5	24,5	M15 x 1,5	M7 x 0,75	M7 x 0,75	19,6	17
8171/02-AA	53	9,5	23	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/06-RL	47	12,5	11	M42 x 1,5	M7 x 0,75	∅ 4,2	53,1	46
8171/07-KB	99,5	11	31,5	M42 x 1,5	S18 x 1,5	M12	53,1	46
8171/09-KB	106,5	11	31,5	M42 x 1,5	S22 x 1,5	M12	53,1	46
8171/14-RR	78,5	11	30	M42 x 1,5	M8,5 x 1	M8,5 x 1	53,1	46
8171/15-AA	49,5	13,5	19	M14 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/17-AL	33	9,5	7	M15 x 1,5	M4	∅ 2,5	19,6	17
8171/20-ZL	39	10,5	12,5	M10 x 1	M4	∅ 1,5	16,2	14
8171/42-AA	63,5	9,5	29,5	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/43-AB	69,6	6,5	29,5	M15 x 1,5	M4	M5	19,6	17
8171/48-AB	68,3	10,5	26,3	M20 x 1,5	M5	M6	25,4	22
8171/51-CB	102	11	31,5	M42 x 1,5	M10 x 1	M12 x 1,75	53,1	46
8171/55-FF	175	11	84,5	M42 x 1,5	M20 x 2,5	M20 x 2,5	53,1	46
8171/56-DB	120	11	32	M42 x 1,5	M12 x 1,75	M12 x 1,75	53,1	46
8171/PE-16	47,6	20	27,6	M20 x 1,5	M6	M6	27,7	24
8171/PE-50	52,6	39	13,6	M33 x 1,5	M6	M6	47,3	41

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