



- Alimentación de corriente en envoltente Ex d
- Reúne de 1 a 72 hilos en un paso de cable
- Modelos de tornillo, de clavija
- Para tensiones de máx. 1000 V
- Para secciones de cable de hasta 70 mm²

E10

WebCode 8174A



Los pasos de hilos de cable sirven como unión de conductores entre las envolventes del tipo de protección contra ignición "envoltente antideflagrante" y "seguridad aumentada".

Los hilos cuentan con un recubrimiento de resina PU de alta calidad y resistente a las corrientes de fuga y, por ello, están aislados con respecto a las paredes de la envoltente.

	IECEX / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
Instalación en		•	•			

Tabla de selección

Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		0,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	6	7 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0613-11	139365	165 g
	12	7 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-1213-11	139354	315 g
	24	6 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-2413-11	139343	555 g
		6 A	750 V	–	M33	2500 mm	2500 mm	8174/103-2413-22	139345	4,85 kg
	48	4,5 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-4813-11	139316	1,1 kg

Tabla de selección



Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		0,75 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	6	9 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0601-11	139497	201 g
		9 A	500 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0661-11	167164	201 g
	8	9 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0801-11	139490	253 g
		12	9 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-1201-11	139473
	21	–	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-2101-11	139574	480 g
		–	750 V	–	M42	600 mm	600 mm	8174/104-2101-66	139576	100 g
	24	7,5 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-2401-11	139452	699 g
	48	5,5 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-4801-11	139428	1,38 kg
	60	6 A	750 V	–	M48	1000 mm	1000 mm	8174/105-6001-11	139415	1,71 kg
	Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)							
Sección transversal mínima del conductor		1,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	2	15 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0202-11	139351	130 g
		15 A	750 V	–	M16	1000 mm	1000 mm	8174/110-0202-11	139588	112 g
	4	15 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0402-11	139369	210 g
		15 A	750 V	–	M16	1000 mm	1000 mm	8174/110-0402-11	139582	192 g
	6	15 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0602-11	139578	285 g
		15 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0602-11	139486	3,7 kg
	8	15 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0802-11	139563	395 g
	12	15 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-1202-11	139553	506 g
	16	13 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-1602-11	139549	715 g
	21	–	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-2102-11	139594	630 g
	24	11,5 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-2402-11	139538	1,1 kg
	36	9,5 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-3602-11	139531	1,58 kg

Tabla de selección										
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		2,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	4	20 A	750 V	–	M24	1000 mm	1000 mm	8174/102-0403-11	139638	305 g
	6	–	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0603-11	139630	465 g
	12	19,5 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-1203-11	139624	855 g
	24	15 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-2403-11	139616	1,7 kg
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		4 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	–	750 V	–	M33	600 mm	300 mm	8174/103-0304-0503-69	139692	470 g
	6	25 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0604-11	139669	627 g
	18	22 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-1804-11	139660	1,79 kg
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		6 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	6	33 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0605-11	139727	885 g
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		10 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	45 A	750 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0306-11	139810	753 g
	6	45 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-0606-11	139788	1,49 kg
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		16 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	4	61 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-0407-11	139844	1,59 kg
	6	61 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-0607-11	139837	2,39 kg
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		35 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	103 A	750 V	–	M42	1000 mm	1000 mm	8174/104-0309-11	139910	2,28 kg
	4	103 A	750 V	–	M48	1000 mm	1000 mm	8174/105-0409-11	139901	3,02 kg
		103 A	1000 V	–	M48	600 mm	1300 mm	8174/105-0418-63	217649	3,1 kg

Tabla de selección





Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		50 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	1	132 A	1000 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0110-11	139920	1,3 kg
	3	132 A	1000 V	–	M48	1000 mm	1000 mm	8174/105-0310-11	139916	3,81 kg
Variante de producto		8174/1 Paso de hilos de cable (atornillable)								
Sección transversal mínima del conductor		70 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	1	165 A	1000 V	–	M33	1000 mm	1000 mm	8174/103-0111-11	139928	1,8 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		0,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	12	7 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-1213-33	139359	421 g
	24	6 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-2413-33	139348	733 g
	48	4,5 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-4813-33	139324	1,4 kg
	60	4,5 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-6013-33	139335	1,78 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		0,75 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	4	9 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0401-33	139504	244 g
		–	500 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0461-33	167172	244 g
	12	9 A	750 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-1201-22	139477	915 g
		9 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-1201-33	139478	515 g
		9 A	500 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-1261-22	167173	915 g
		9 A	500 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-1261-33	167174	915 g
		–	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-2101-33	139823	897 g
	24	7,5 A	750 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-2401-22	139456	1,58 kg
		7,5 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-2401-33	139457	920 g
		7,5 A	500 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-2461-33	167176	1,58 kg
	48	5,5 A	750 V	ø 41	M48	2500 mm	2500 mm	8174/204-4801-22	139431	1,78 kg
		5,5 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-4801-33	139432	1,78 kg

Tabla de selección										
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		1,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	6	15 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0602-33	139572	445 g
	12	15 A	750 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-1202-22	139556	733 g
		15 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-1202-33	139557	733 g
	24	11,5 A	750 V	ø 41	M48	2500 mm	2500 mm	8174/204-2402-22	139542	2,56 kg
		11,5 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-2402-33	139543	1,4 kg
	50	9 A	750 V	ø 48	M56	2500 mm	2500 mm	8174/205-5002-22	139526	5,39 kg
		9 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-5002-33	139527	2,82 kg
	Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)							
Sección transversal mínima del conductor		2,5 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	6	20 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0603-33	139634	616 g
		-	750 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-0603-22	139633	616 g
	12	19,5 A	750 V	ø 34	M42	2500 mm	2500 mm	8174/203-1203-22	139627	2,06 kg
		19,5 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-1203-33	139628	1,15 kg
	24	15 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-2403-33	139620	2,18 kg
	Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)							
Sección transversal mínima del conductor		4 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	25 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0304-33	139677	468 g
	6	25 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0604-33	139672	125 g
	12	25 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-1204-33	139667	1,59 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		6 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	33 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0305-33	139738	670 g
	6	33 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0605-33	139730	1,16 kg
	12	33 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-1205-33	139718	2,26 kg

Tabla de selección

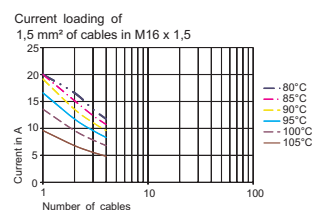
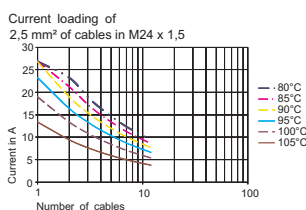
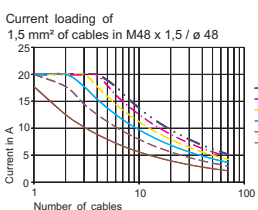
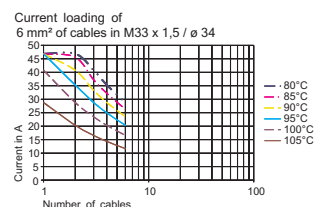
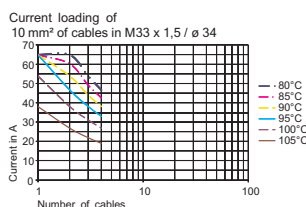
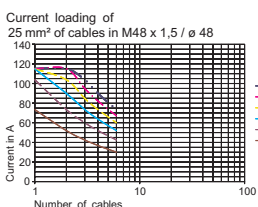
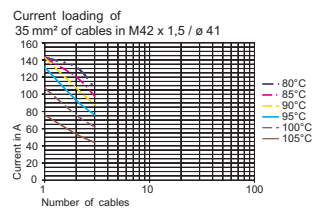
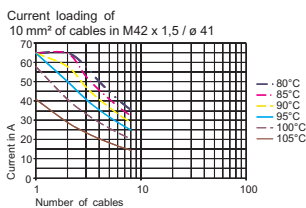
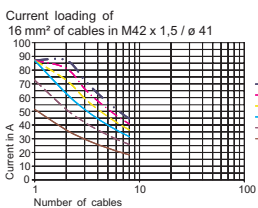
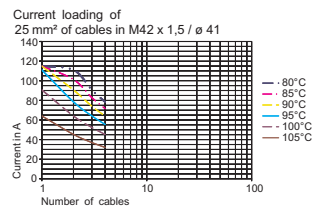
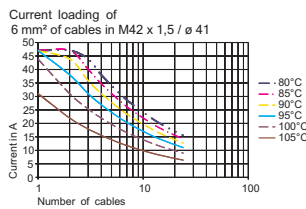
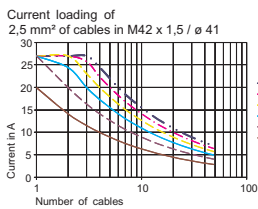
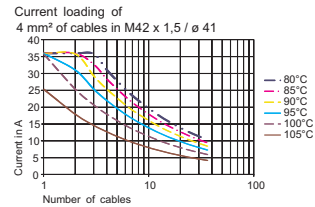
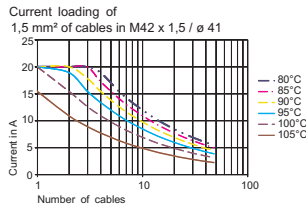
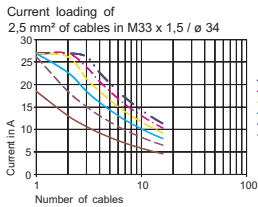
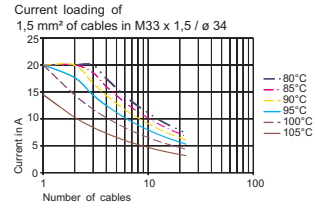
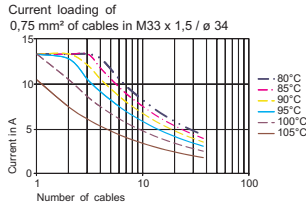
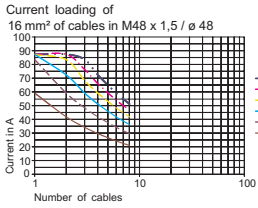
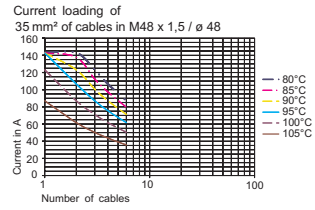
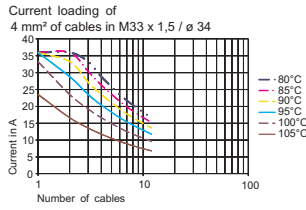
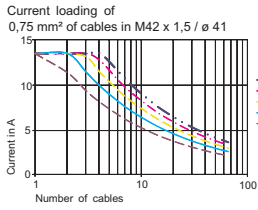
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		10 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	45 A	750 V	ø 34	M42	1300 mm	1300 mm	8174/203-0306-33	139813	991 g
	4	45 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-0406-33	139803	1,33 kg
	6	45 A	750 V	ø 41	M48	2500 mm	2500 mm	8174/204-0606-22	139853	1,58 kg
		45 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-0606-33	139791	1,92 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		16 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	61 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-0307-33	139859	125 g
	4	61 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-0407-33	139847	2,05 kg
	6	61 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-0607-33	139828	3,07 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		25 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	83 A	750 V	ø 41	M48	1300 mm	1300 mm	8174/204-0308-33	139882	2,21 kg
	4	83 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-0408-33	139873	2,96 kg
Variante de producto		8174/2 Paso de hilos de cable (enchufable)								
Sección transversal mínima del conductor		35 mm ²								
Figura	Número de hilos	Corriente de funcionamiento asignada	Tensión de funcionamiento asignada CA	Diámetro del casquillo	Tamaño de la rosca	Longitud del conductor Ex d	Longitud del conductor Ex e	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	3	103 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-0309-33	139909	1,95 kg
	4	103 A	750 V	ø 48	M56	1300 mm	1300 mm	8174/205-0409-33	139904	3,94 kg

Datos técnicos

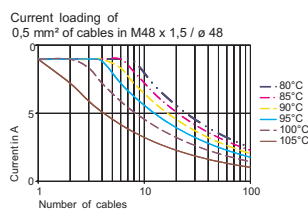
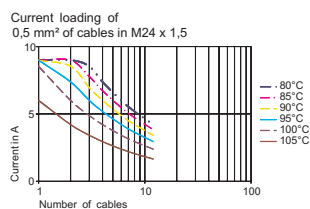
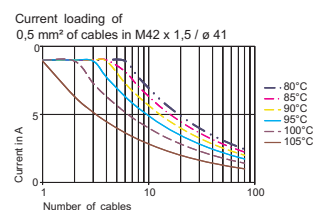
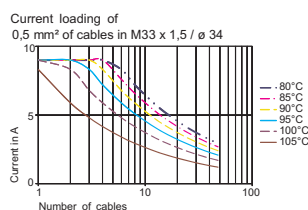
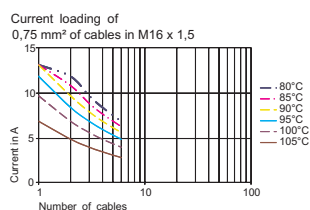
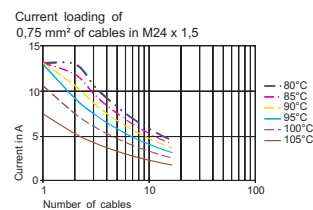
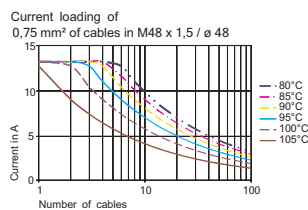
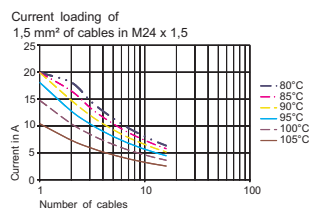
Protección contra explosiones	
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex db IIC Gb
IECEX protección contra grisú	Ex db I Mb
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 2 G Ex db IIC Gb
ATEX protección contra grisú	Ⓔ I M2 Ex db I Mb
Certificaciones	ATEX (PTB), Chine (CQST), IECEX (PTB)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 °C ... +110 °C

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

E10




E10



Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Arandela elástica			
	M4 Se necesitan 3 arandelas elásticas por tapón o pieza roscada	252066	17 g
Contratuercas			
	M24 x 1,5	108370	7 g
	M33 x 1,5	108375	36 g
	M42 x 1,5	108378	36 g
	M48 x 1,5	108379	45 g
	M16 x 1,5	108368	3 g
Pieza de rosca			
	Nota: Pida los tornillos de cabeza cilíndrica y las arandelas elásticas por separado	-	-
	para paso de hilos de enchufable 8174/2 Diámetro de orificio Ø 34 mm Rosca para atornillar M42 x 1,5	140032	156 g
	para paso de hilos de enchufable 8174/2 Diámetro de orificio Ø 41 mm Rosca para atornillar M48 x 1,5	140038	184 g
	para paso de hilos de enchufable 8174/2 Diámetro de orificio Ø 48 mm Rosca para atornillar M56 x 1,5	140049	276 g
Tapón de cierre			
	Para cerrar las piezas roscadas que no son necesarias Nota: Pida los tornillos de cabeza y las arandelas de presión por separado	-	-
	Ø 34 mm, M42 x 1,5	139720	267 g
	Ø 41 mm, M48 x 1,5	139732	267 g
	Ø 48 mm, M56 x 1,5	139740	267 g

Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Tornillo de cabeza cilíndrica			
	M4 x 6 Se necesitan 3 tornillos de cierre por tapón o pieza roscada	109806	2 g

Aviso sobre el montaje

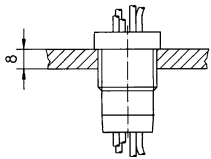


Figura 1
Casquillo conductor atornillable 8174/1

La conexión de los cables del núcleo fuera de la envolvente antideflagrante debe realizarse a través de terminales o piezas de conexión que cumplan los requisitos del tipo de protección de "seguridad aumentada".
Para el montaje de los pasacables, se deben respetar las disposiciones de la norma IEC/EN 60079-1.
La profundidad de atornillado debe ser de al menos 5 roscas de carga (con paso de rosca de 1,5 mm, profundidad de atornillado de 8 mm en la caja) (véase la figura 1).

Los pasacables se suelen atornillar desde el interior de la envolvente antideflagrante (la instalación inversa sólo es posible con una fijación especial; bajo pedido). Los casquillos deben estar asegurados para protegerlos contra el autoaflojamiento, por ejemplo, con placas de bloqueo o pegando las superficies roscadas.

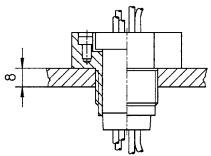


Figura 2
Casquillo conductor enchufable 8174/2, insertado en pieza roscada

El casquillo conductor enchufable puede insertarse directamente en un orificio correspondiente de la pared de la caja, por lo que se utiliza un hueco cilíndrico entre la caja y el casquillo para proporcionar una terminación a prueba de pinchazos.
Con este método, deben respetarse las tolerancias de las instrucciones de uso.
Un método de instalación más sencillo consiste en utilizar una pieza roscada que forme un hueco de rosca en el exterior (al menos 5 roscas según la tolerancia ISO 965-1 e ISO 965-3b) y el hueco del cilindro en el interior como junta antideflagrante (véase la figura 2).
La pieza roscada también está asegurada contra el autoaflojamiento mediante pegado o con una placa de bloqueo.