

Entradas de cable

Características

- No requiere cilindros de conexión Ex e
- Conductores con 1 hasta máx. 25 hilos son posibles
- Cuerpos de M16 x 1,5 a M48 x 1,5
- Diseño de reducido tamaño
- La conexión directa de los hilos en el lado Ex con el dispositivo consumidor no requiere terminales adicionales.
- Tensión nominal de aislamiento hasta 1 000 kV en reducidos tamaños.
- Para circuitos Ex i con conductor azul
- Resistencia a calor permanente hasta +110 °C

Descripción

Las entradas de cable a prueba de presión Ex d son elementos de conexión que permiten introducir conductores eléctricos de manera antideflagrante directamente en carcasas Ex d.

Las carcasas de conexión Ex e no son necesarias. Se pueden aprovechar como distribuidor central o instalarlas fuera de la zona Ex.

La entrada de cable consiste en un cuerpo con rosca metálico. Este alberga un cable anclado e incrustado de manera antideflagrante. El lado zona d de la entrada está provisto de hilos separados para la conexión de equipos. La longitud de los hilos de conexión y del conductor variarán en función de la aplicación prevista.

Todos los conductores vienen de serie con un hilo verde/amarillo conductor de protección. La profundidad de rosca para cuerpos roscados en la pared de la carcasa Ex d debe seguir las normas DIN EN 60079-0: 2006 y DIN EN 60079-1.

El montaje del cuerpo roscado se realiza normalmente partiendo desde la zona d hacia fuera. En ejecuciones especiales el montaje inverso es posible, siempre y cuando sea posible soltarlo con herramientas especiales. Una vez montada, la entrada de cable se debe proteger para evitar que se tuerza o suelte; en la sección de accesorios encontrará propuestas para tal efecto. Al montar

mangueras en zonas Ex, se han de respetar las normas de instalación para zonas potencialmente explosivas.

Todas las entradas de cable cumplen con las normas europeas para equipos operativos eléctricos en zonas potencialmente explosivas EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-1 y han sido homologadas por el Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

Con la entrada en vigor de la directiva 94/9/EG el 01/07/2003, los equipos operativos Ex deberán contar una instalación conforme con EN 60079-14.

Entre otras cosas, esto significa que en equipos operativos con una fuente de ignición del grupo de explosión IIC y para equipos operativos con un volumen de carcasa superior a 2 dm³ en la zona 1 según la sección 10.4.2 es necesario utilizar entradas de cables y conductores incrustados y resistentes a la presión según DIN EN 6079-1: está requerido 2007.

BARTEC ofrece una amplia gama de productos con certificado de ensayo de tipos de la CE que sirven para estos fines.



Protección contra explosiones			
Versión	Norma	Certificación	Certificado
Entrada de cable con rosca	EN 60079-0 y EN 60079-1	Ex II 2G Ex d IIC T6/T4	PTB 97 ATEX 1079 X
Entrada de cable insertable	EN 60079-0 y EN 60079-1	Ex II 2G Ex d IIC T6/T4	PTB 03 ATEX 1197 U

Datos eléctricos				
Tensión nominal	Hilo conductor	Sección del conductor mm ²	Cuerpos roscados	Temp. perm. máx. en el lugar de uso
300 V/500 V	H05RR-F H05RN-F	0,75 a 2,5	M16 x 1,5 hasta M48 x 1,5	+60 °C
300 V/500 V	H05GG-F, Radox 125 Radox 155	0,75 a 6	M16 x 1,5 hasta M48 x 1,5	+110 °C
300 V/500 V	Ölflex, H05 VV-F	0,75 a 2,5	M16 x 1,5 a M48 x 1,5	+70 °C
250 V	LiYY, LiYCY, Ölflex - EB (para circuitos intrínsecamente seguros)	0,5 a 2,5	M16 x 1,5 a M48 x 1,5	+70 °C
450 V/750 V	H07RN-F A07RN-F	1,0 a 150	M24 x 1,5 a M48 x 1,5	+60 °C
450 V/750 V	H07RN-F (Ozoflex-Plus)	1,5 a 90	M24 x 1,5 a M48 x 1,5	+90 °C
1000 V	NSSHöu	1,5 a 120	M24 x 1,5 a M48 x 1,5	+80 °C

Temperatura ambiente mín. de -55 °C. Temperatura ambiente máx.: en función de del conductor.

Tabla de selección

Tipo de cuerpo	ID	Conductor nominal	ID	Sección del conductor mm ²	ID	Tamaño del cuerpo	ID	Tipo de protección antideflagrante (Autoridad/homologación)	ID	
rosca métrica	0	según pedido	0	Sección especial	A	M16 x 1,5	D	Ex d II PTB 97 ATEX 1079 X (con rosca) PTB 03 ATEX 1197 X (enchufable)	G	
				0,25	C					
		NSSHöu	1	0,35	D	M24 x 1,5 ∅ = 22 mm				
				0,5	E					
				0,75	F					
	H05GG-F Radox	3	1	G						
rosca NPT	1	H05RR-F	4	1,5	H	M36 x 1,5	4	Ex d II para circuitos intrínsecamente seguros PTB 97 ATEX 1079 X (con rosca) PTB 03 ATEX 1179 X (enchufable)	H	
				2,5	J					
			4	K	M48 x 1,5					
		ÖLFLEX	5	6		L				
				10		M				
		H07RN-F o A07RN-F	6	16		N				
25	P									
insertable	6	LiYY/Ölflex-EB	7	35	Q	∅ = 36 mm	5			
				50	R					
				70	S					
				95	T					
				120	U					
		ÖLFLEX CY	8	150	V	Tamaños especiales				9

➔ **Referencia completa** 07-92 [] [] - [] [] [] / []

Introduzca el número de identificación.
Modificaciones técnicas reservadas.

Número de hilos de conexión

ej. **02** = 2 hilos; **21** = 21 hilos; etc.
1 ... 25 hilos

Longitud hilo(s): según pedido

Longitud hilo(s): según pedido

Identificación de hilos:

Según la norma de conductores vigente

Otros conductores:

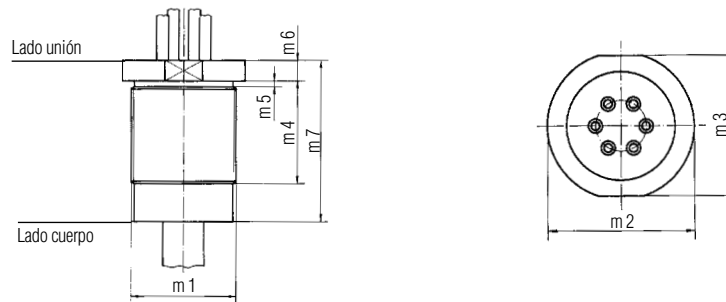
ej. conductor aislado o azul (para circuitos intrínsecamente seguros bajo pedido)



Tabla de selección Hilo conductor H05RN-F o H05RR-F

Número de hilos	Sección del conductor mm ²	Resistencia (A) en funcionamiento continuo (valores orientativos) ¹⁾ Temperatura perm. máx. en el lugar de uso de 60 °C	Rosca	➔ Referencia Indique la longitud de los hilos y de los conductores de forma clara y sencilla
3 5	0,75 0,75	9,5 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5	07-9204-F03D 07-9204-F052
3 5	1,5 1,5	15 A	M24 x 1,5 M24 x 1,5	07-9204-H032 07-9204-H052
3 5	2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9204-J032 07-9204-J054

Dimensiones para 300/500, 450/750 V, 1000 V en mm



m 1	m 5	m 6	m 4	m 7	m 2	m 3
M16 x 1,5	máx. 2,5	5	30	46	∅ 21	SW 19 (hexagonal)
M24 x 1,5	máx. 2,5	5	30	46	∅ 29	SW 27 (hexagonal)
M36 x 1,5	máx. 2,5	7	35	55	∅ 42	SW 40
M48 x 1,5	máx. 2,5	10	35	75	∅ 55	SW 52

¹⁾ El cálculo de la tensión nominal máxima de los hilos conectores debe basarse en el calentamiento propio y en el calentamiento de la carcasa en el lugar de uso a la temperatura ambiente máxima permitida.
Otras opciones de equipamiento y cuerpos especiales disponibles bajo pedido.



Tablas de selección

Entrada de cable Ex d 300/500 V - cable H05 VV-F o A05 VV-F, Ölflex

Número de hilos	Sección del conductor mm ²	Resistencia (A) en funcionamiento continuo (valores orientativos) ¹⁾ Temperatura perm. máx. en el lugar de uso de 70 °C	Rosca Tipos en almacén negrita	Referencia Indique la longitud de los hilos y de los conductores de forma clara y sencilla
3 6 15 25	0,75 0,75 0,75 0,75	9,5 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-F03D 07-9205-F062 07-9205-F154 07-9205-F257
2 6 14 25	1,5 1,5 1,5 1,5	15 A	M16 x 1,5 M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-H02D 07-9205-H062 07-9205-H144 07-9205-H257
3 7 18	2,5 2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-J032 07-9205-J074 07-9205-J187

Entrada de cable Ex d 450/750 V - cable H07RN-F o A07RN-F

Temp. permanente máxima en el lugar de uso de 60 °C				
5 7	1,5 1,5	15 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9206-H052 07-9206-H074
3 7 19	2,5 2,5 2,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9206-J032 07-9206-J074 07-9206-J197
5	4	27 A	M36 x 1,5	07-9206-K054
5	6	35 A	M36 x 1,5	07-9206-L054
5	10	49 A	M48 x 1,5	07-9206-M057
5	16	65 A	M48 x 1,5	07-9206-N057
1	25	103 A	M36 x 1,5	07-9206-P014
1	35	126 A	M36 x 1,5	07-9206-Q014
1	50	157 A	M36 x 1,5	07-9206-R014
1	70	195 A	M36 x 1,5	07-9206-S014
1	95	232 A	M48 x 1,5	07-9206-T017
1	120	274 A	M48 x 1,5	07-9206-U017
1	150	311 A	M48 x 1,5	07-9206-V017

Entrada de cable Ex d 1000 V - cable NSSHÖU

Temp. permanente máxima en el lugar de uso de 80 °C				
5 10	1,5 1,5	20 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9201-H052 07-9201-H104
3 7 19	2,5 2,5 2,5	27 A	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-J032 07-9201-J074 07-9201-J197
5	4	36 A	M36 x 1,5	07-9201-K054
4 5	6 6	47 A	M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-L044 07-9201-L057
5	10	65 A	M48 x 1,5	07-9201-M057
5	16	87 A	M48 x 1,5	07-9201-N057
1	25	137 A	M36 x 1,5	07-9201-P014
1	35	168 A	M36 x 1,5	07-9201-Q014
1	50	210 A	M36 x 1,5	07-9201-R014
1	70	260 A	M36 x 1,5	07-9201-S014
1	95	310 A	M48 x 1,5	07-9201-T017
1	120	365 A	M48 x 1,5	07-9201-U017

¹⁾ El cálculo de la tensión nominal máxima de los hilos conectores debe basarse en el calentamiento propio y en el calentamiento de la carcasa en el lugar de uso a la temperatura ambiente máxima permitida.
Otras opciones de equipamiento y cuerpos especiales disponibles bajo pedido.