

Cajas de señalización de posición DAPZ



Cajas final de carrera DAPZ

Código para el pedido

FESTO

DAPZ – SB – M – 250AC – DR – AR

Tipo	
DAPZ	Caja final de carrera

Especificación	
SB	Sensor box

Principio de medición	
I	Inductiva
M	Eléctrica, microinterruptor

Tensión de funcionamiento	
25DC	8 V DC
30DC	30 V DC
250AC	250 V AC / DC

Ejecución	
EX	Protección contra explosiones
D	Indicación mediante display
R	Forma redonda

Variante	
AR	Altura regulable de las patas

Cajas final de carrera DAPZ

Hoja de datos

- Interfaz para accionamiento según Namur VDI/VDE 3845
- Montaje y conexión sencillos y rápidos
- Activación integrada de la electroválvula



Datos técnicos generales			DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR
Principio de medición			Mecánica, eléctrica	Inductiva	Inductiva
Norma en la que se basa			EN 60947-5-1 VDI/VDE 3845 (NAMUR)	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6
Forma			Redonda		
Posición de montaje			Indistinta		
Resistente a cortocircuitos			No	Sincronizado	No
Función del elemento de conmutación			Conmutador	Contacto normalm. abierto	Contacto normalm. cerrado
Polaridad inconfundible			No	Para todas las conexiones eléctricas	No
Indicación del estado de conmutación			Sí		
Salida conmutada			–	PNP	Namur
Margen de tensión de funcionamiento	Tensión continua DC	[V]	4 ... 250	10 ... 30	–
	Tensión alterna AC	[V]	4 ... 250	–	–
Consumo interno con tensión de funcionamiento		[mA]	1 ... 5	0 ... 100	–
Tensión nominal de funcionamiento DC		[V]	–	–	8
Potencia de entrada máx. Pi		[mW]	–	–	34
Tensión de entrada máx. Vi	Tensión continua DC	[V]	–	–	16
Corriente de entrada máx. Ii		[mA]	–	–	25
Tensión de aislamiento		[V]	250	50	25
Resistencia a picos de tensión		[kV]	2,5	0,5	0,5
Corriente máxima de salida		[mA]	5 000	100	–
Corriente de conexión	En estado de activación	[mA]	–	–	0 ... 1
	En estado de desactivación	[mA]	–	–	3
Corriente mínima de carga			1 mA con 4 V / DC	–	–
Conexión eléctrica			Fijación roscada		
Diámetro del cable admisible		[mm]	7 ... 13		
Racor del cable			M20x1,5		

Cajas final de carrera DAPZ

Hoja de datos

FESTO

Condiciones de funcionamiento y del entorno	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70 °C		
Clase de protección	IP67		
Símbolo CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión	-	Según directiva UE de protección contra explosiones (ATEX)
Categoría gas de ATEX	-	-	II 2GX
Tipo de protección de explosión por gas	-	-	EEx ia IIB T6
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-	-	-20°C ≤ Ta ≤ +70°C
Organismo que extiende el certificado	-	-	PTB 00 ATEX 2032 X
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	-	-	EPL Gb (RU)
	-	-	EPL Gc (RU)
PFD	-	-	4,69E-04
PFH	-	-	1,07E-07
Grado de ensuciamiento	3		
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales	
Tapa	PC
Base, consola	ABS, PC
Juntas	NBR
Indicaciones sobre materiales	De conformidad con RoHS

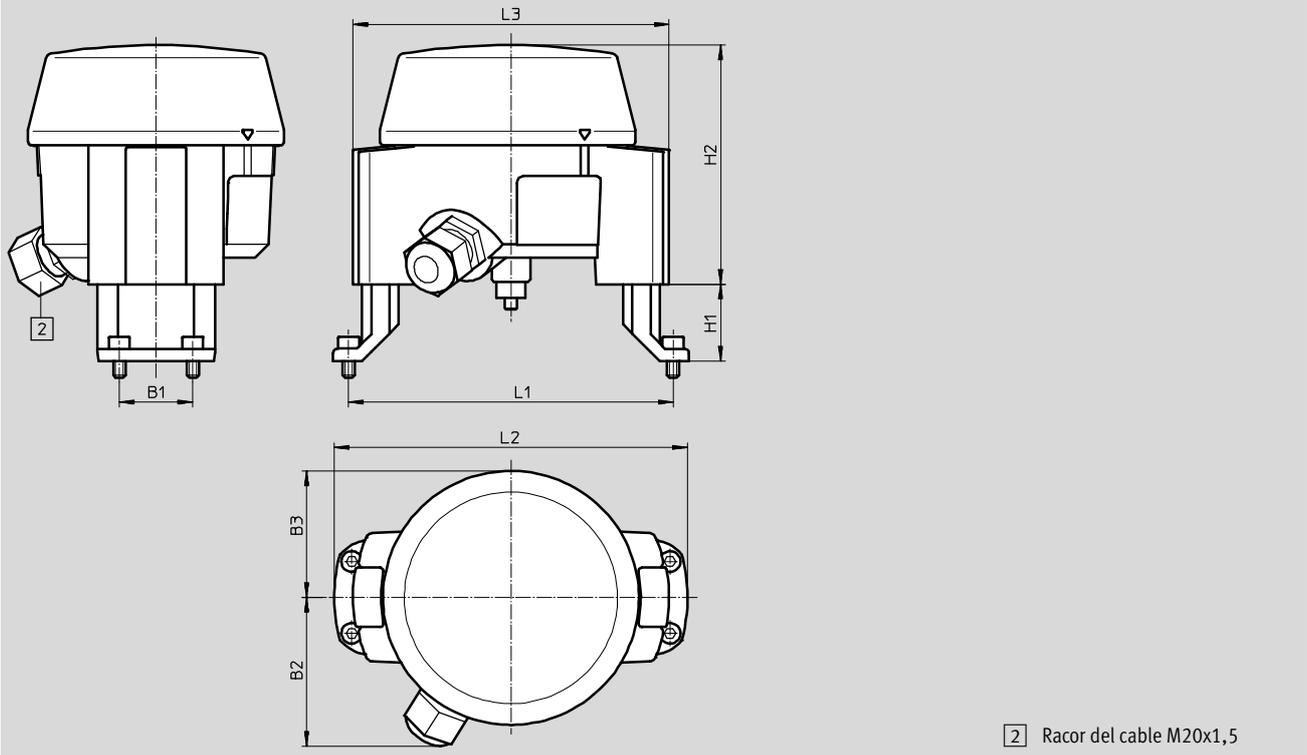
Cajas final de carrera DAPZ

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



2 Racor del cable M20x1,5

	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3
Montaje con las patas dirigidas hacia el interior								
Altura regulable de las patas	30	62	52,5	20, 30, 50	100	80	66	130
Montaje con las patas dirigidas hacia el exterior								
Altura regulable de las patas	30	62	52,5	20, 30, 50	100	130	144	130

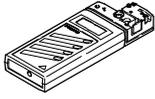
Referencias

Tipo de detección	Variante	Principio de medición	Nº art.	Tipo
Mecánica	Tipo básico	Mecánica, eléctrica	534474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
Sin contacto	Tipo básico	Inductiva	534475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
Sin contacto	Protección contra explosiones	Inductiva	534476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Cajas final de carrera DAPZ

Accesorios

FESTO

Referencias			
	Descripción resumida	Nº art.	Tipo
Conexión de bus			
	Cable plano para componentes AS-Interface, amarillo, 100 m	18940	KASI-1,5-Y-100
	Distribuidor de cables planos, cable con giro	18786	ASI-KVT-FK
	Distribuidor de cables planos, cable simétrico	18797	ASI-KVT-FK-S
	Tapa para cable plano (50 unidades)	18787	ASI-KK-FK
	Manguito para cable (20 unidades)	165593	ASI-KT-FK
Otros			
	Dispositivo direccionador para unidad conectada a AS-Interface	18959	ASI-PRG-ADR
	Cable para dispositivo direccionador	18960	KASI-ADR