

Accesorios de final de carrera DAPZ

FESTO



Accesorios de final de carrera DAPZ

Código para el pedido

DAPZ – SB – M – 250AC – EXS – RO

Tipo	
DAPZ	Accesorio de final de carrera

Especificación	
SB	Caja para detectores

Principio de medición	
I	Inductivo
M	Microinterruptor eléctrico

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

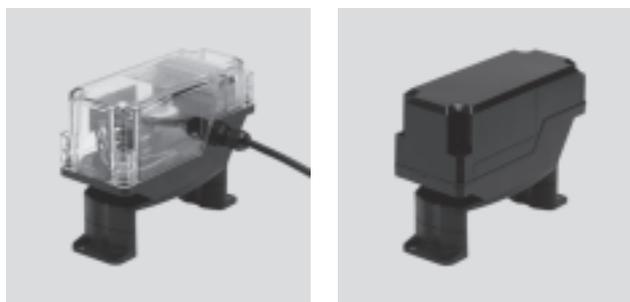
Ejecución	
EX	Antideflagrante
D	Visualizador
S	Forma rectangular
R	Forma redonda
A	Conexión AS-Interface
M	Conector de bobina

Variante	
RO	Altura fija del pie
AR	Altura regulable del pie

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma rectangular

Hoja de datos

- Conexión del actuador según Namur VDI/VDE 3845
- Montaje e instalación sencillos y rápidos
- Control integrado de la electroválvula
- DAPZ-SB-I-... con AS-Interface



Datos técnicos generales			
Tipo de detección	Mecánico		Sin contacto
Variante	Tipo básico	Antideflagrante	Tipo básico
Principio de medición	Eléctrico	Eléctrico	Inductivo
Tensión de funcionamiento	[V AC]	0 ... 250	–
	[V DC]	–	10 ... 30
Potencia de conmutación máx.	16 A, 250 V AC	4 A, 250 V AC	–
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutador	Conmutador	Contacto normalmente cerrado
Conexión eléctrica	M20x1,5	M20x1,5	Conector tipo clavija para cables planos de AS-Interface
Visualizador	Sí	No	Sí
Temperatura ambiente [°C]	–25 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Clase de protección	Cuerpo IP65	Cuerpo IP65	Cuerpo IP65
Categoría ATEX gas	–	II 2G	–
Clase de protección contra encendido de gas con peligro de explosión	–	Ex ed IIC T6	–
Temperatura ambiente con peligro de explosión	–	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C	–
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE para baja tensión	Según directiva UE para protección contra explosión (ATEX)	–
Organismo que extiende el certificado	–	PTB 05 ATEX 1087	–
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	3	2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Components with heavy corrosion exposure. Componentes externos visibles en contacto con ambientes industriales normales, disolventes o detergentes, cuyas superficies tienen principalmente fines funcionales.

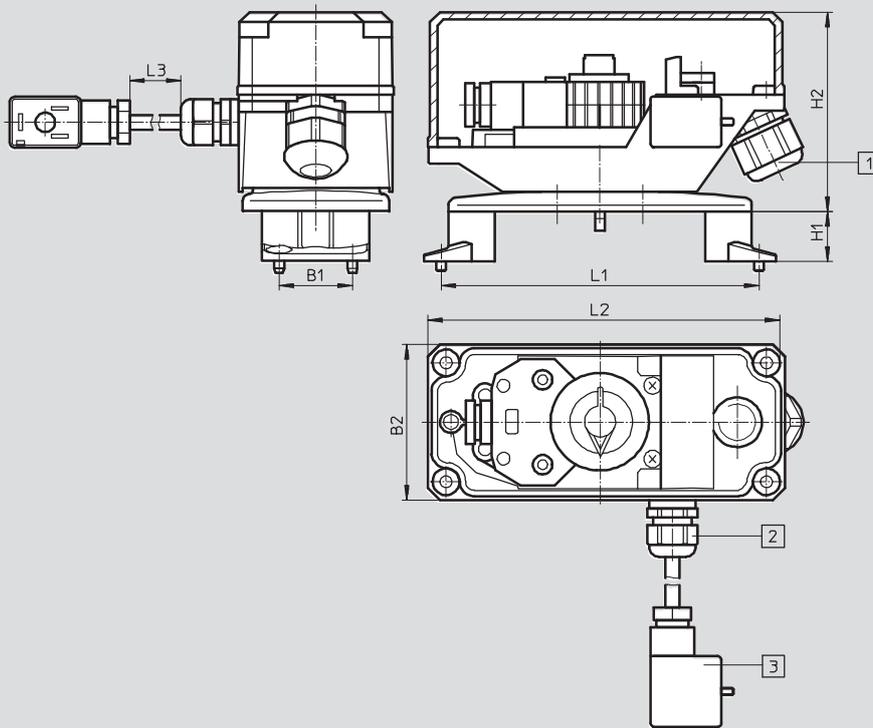
Materiales			
Tipo de detección	Mecánico		Sin contacto
Variante	Tipo básico	Antideflagrante	Tipo básico
Base del cuerpo	Poliamida, color negro	Poliamida, color negro	Poliamida, color negro
Tapa del cuerpo	Policarbonato transparente	Poliamida, color negro	Policarbonato transparente
Junta	Silicona, caucho de propileno etilénico o caucho nitrílico	Caucho de propileno etilénico	Silicona, caucho de propileno etilénico o caucho nitrílico

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma rectangular

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Conexión de AS-interface, cable plano
- 2 Racor de cables M12x1,5
- 3 Conector magnético

	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
Montaje con los pies dirigidos hacia el interior							
Pie 20	30	64	20	80	80	145	300
Pie 30	30	64	30	80	80	145	300
Pie 50 (accesorio; pedir por separado)	30	64	50	80	80	145	300
Montaje con los pies dirigidos hacia el exterior							
Pie 20	30	64	20	80	130	145	300
Pie 30	30	64	30	80	130	145	300
Pie 50 (accesorio; pedir por separado)	30	64	50	80	130	145	300
Montaje con adaptador (accesorio; pedir por separado) → 9							
DAPZ-SBZ-K0-RO	25	64	20	80	50	145	300
DAPZ-SBZ-K3-RO	30	64	30	80	150	145	300

Referencias					
Tipo de detección	Variante	Principio de medición	Tensión de funcionamiento	Nº art.	Tipo
Mecánico	Tipo básico	Eléctrico	250 V AC	534 468	DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO
Mecánico	Antideflagrante	Eléctrico	250 V AC	534 470	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO
Sin contacto	Tipo básico	Inductivo	30 V DC	534 473	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma redonda, variante RO

Hoja de datos

- Conexión del actuador según Namur VDI/VDE 3845
- Montaje e instalación sencillos y rápidos
- Control integrado de la electroválvula



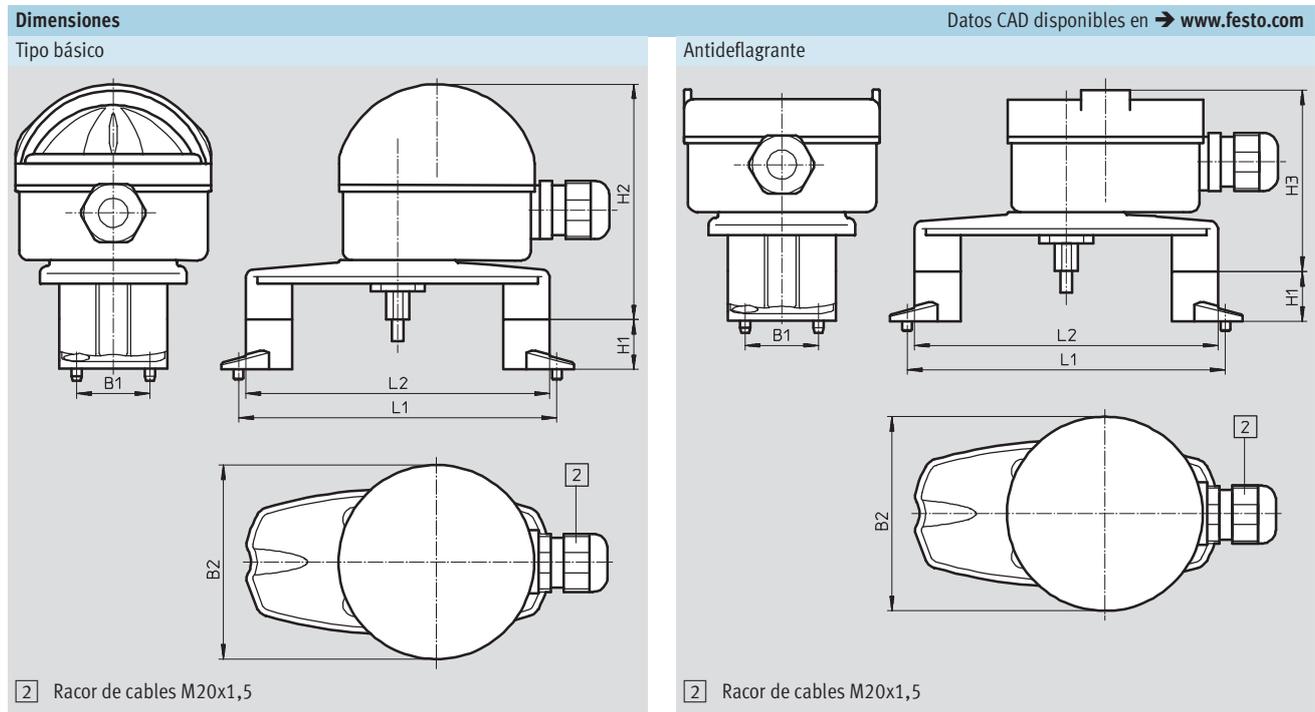
Datos técnicos generales			
Tipo de detección	Mecánico	Sin contacto	
Variante	Tipo básico	Tipo básico	Antideflagrante
Principio de medición	Eléctrico	Inductivo	Inductivo
Tensión de funcionamiento	[V AC]	0 ... 250	–
	[V DC]	–	10 ... 30
Potencia de conmutación máx.	16 A, 250 V AC	–	5 ... 25
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutador	Contacto abierto en reposo, PNP	Contacto cerrado en reposo, Namur
Conexión eléctrica	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Visualizador	Sí	Sí	No
Temperatura ambiente [°C]	–25 ... +100	–25 ... +70	–25 ... +70
Clase de protección	Cuerpo IP65	Cuerpo IP65	Cuerpo IP65
Categoría ATEX gas	–	–	II 2G
Clase de protección contra encendido de gas con peligro de explosión	–	–	EEx ia IIc T6
Temperatura ambiente con peligro de explosión	–	–	–25°C ≤ Ta ≤ +70°C
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE para baja tensión	–	Según directiva UE para protección contra explosión (ATEX)
Organismo que extiende el certificado	–	–	TÜV 99 ATEX 1479 X
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	2	2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Materiales			
Tipo de detección	Mecánico	Sin contacto	
Variante	Tipo básico	Tipo básico	Antideflagrante
Base del cuerpo	Poliamida, color negro	Poliamida, color negro	Poliamida, color negro
Tapa del cuerpo	Policarbonato transparente	Policarbonato transparente	Poliamida, color negro
Junta	Silicona, caucho de propileno etilénico o caucho nitrílico	Silicona, caucho de propileno etilénico o caucho nitrílico	Silicona, caucho de propileno etilénico o caucho nitrílico

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma redonda, variante RO

Hoja de datos



	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
Montaje con los pies dirigidos hacia el interior							
Pie 20	30	80	20	97	75	80	122
Pie 30	30	80	30	97	75	80	122
Pie 50 (accesorio; pedir por separado)	30	80	50	97	75	80	122
Montaje con los pies dirigidos hacia el exterior							
Pie 20	30	80	20	97	75	130	122
Pie 30	30	80	30	97	75	130	122
Pie 50 (accesorio; pedir por separado)	30	80	50	97	75	130	122
Montaje con adaptador (accesorio; pedir por separado) → 9							
DAPZ-SBZ-K0-RO	25	80	20	97	75	50	122
DAPZ-SBZ-K3-RO	30	80	30	97	75	150	122

Referencias					
Tipo de detección	Variante	Principio de medición	Tensión de funcionamiento	Nº art.	Tipo
Mecánico	Tipo básico	Eléctrico	250 V AC	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO
Sin contacto	Tipo básico	Inductivo	30 V DC	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO
Sin contacto	Antideflagrante	Inductivo	25 V DC	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma redonda, variante AR

FESTO

Hoja de datos

- Conexión del actuador según Namur VDI/VDE 3845
- Montaje e instalación sencillos y rápidos
- Control integrado de la electroválvula



Datos técnicos generales			
Tipo de detección	Mecánico	Sin contacto	
Variante	Tipo básico	Tipo básico	Antideflagrante
Principio de medición	Eléctrico	Inductivo	Inductivo
Tensión de funcionamiento	[V AC]	4 ... 250	–
	[V DC]	4 ... 250	10 ... 30
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	–	8
Tensión de aislamiento	[V]	250	50
Resistencia a sobretensión	[kV]	2,5	0,5
Resistencia a cortocircuitos	No	Sincronizado	No
Consumo interno de corriente con tensión de funcionamiento	1 mA ... 5 A	0 ... 100 mA	–
Corriente de conmutación	atenuada [mA]	–	≤ 1
	no atenuada [mA]	–	≥ 3
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutador	Contacto abierto en reposo, PNP	Contacto cerrado en reposo, Namur
Conexión eléctrica	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Visualizador	Sí	Sí	Sí
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +70	–20 ... +70
Forma	Redonda	Redonda	Redonda
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta	Indistinta
Tipo de fijación	Mediante taladros	Mediante taladros	Mediante taladros
Sección nominal del cable	[mm ²]	< 2,5	< 2,5
Diámetro del cable	[mm]	7 ... 13	7 ... 13
Clase de protección	IP67	IP67	IP67
Grado de ensuciamiento	3	3	3
Identificación ATEX	–	–	II 2 G EEx ia IIB T6
ATEX, temperatura ambiente	–	–	–20°C ≤ Ta ≤ +70°C
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE para baja tensión	–	Según directiva UE para protección contra explosión (ATEX)
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	2	2
Protección contra polarización inversa	–	En todas las conexiones eléctricas	–
Basado en norma	EN 60947-5-1	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2, EN 60947-5-6

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

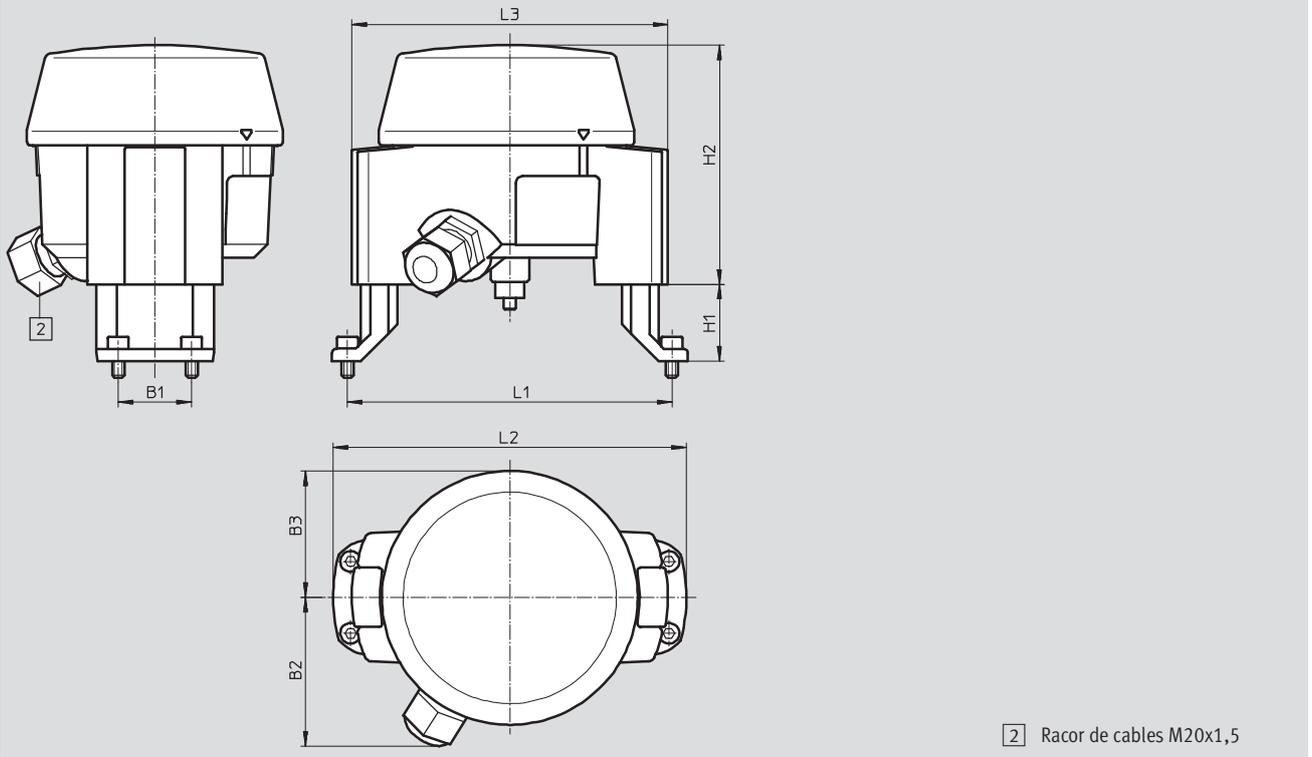
Materiales			
Tipo de detección	Mecánico	Sin contacto	
Variante	Tipo básico	Tipo básico	Antideflagrante
Base del cuerpo	Estireno de butadieno acrílico	Estireno de butadieno acrílico	Estireno de butadieno acrílico
Tapa del cuerpo	Polycarbonato transparente	Polycarbonato transparente	Polycarbonato transparente
Junta	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico

Accesorios de final de carrera DAPZ, forma redonda, variante AR

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

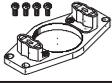


	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3
Montaje con los pies dirigidos hacia el interior								
Altura regulable de los pies	30	62	52,5	20, 30, 50	100	80	144	130
Montaje con los pies dirigidos hacia el exterior								
Altura regulable de los pies	30	62	52,5	20, 30, 50	100	130	144	130

Referencias					
Tipo de detección	Variante	Principio de medición	Tensión de funcionamiento	Nº art.	Tipo
Mecánico	Tipo básico	Eléctrico	250 V AC	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
Sin contacto	Tipo básico	Inductivo	30 V DC	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
Sin contacto	Antideflagrante	Inductivo	25 V DC	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Accesorios de final de carrera DAPZ

Accesorios

Referencias			
	Descripción resumida	Nº art.	Tipo
Pie			
	Módulos de accesorios DAPZ-...-RO Altura del eje de 50 mm, patrón de taladros de 130 x 30 mm	534 477	DAPZ-SBZ-F50-RO
Adaptador para el montaje de los pies			
	Módulos de accesorios DAPZ-...-RO Montaje en actuador giratorio DRD/DER, tamaños 1 y 2 Conexión de pie L50 x B25 x H20 mm	534 478	DAPZ-SBZ-K0-RO
	Módulos de accesorios DAPZ-...-RO Montaje en actuador giratorio DRD/DER, tamaños 375 ... 880 Conexión de pie L150 x B30 x H30 mm	534 479	DAPZ-SBZ-K3-RO
Conexión de bus			
	Cable plano para componentes AS-interface, amarillo, de 100 m	18 940	KASI-1,5-Y-100
	Distribuidor de cables planos, cables entrelazados	18 786	ASI-KVT-FK
	Distribuidor de cables planos; cables simétricos	18 797	ASI-KVT-FK-S
	Tapa para cables planos (50 unidades)	18 787	ASI-KK-FK
	Boquilla para cable (20 unidades)	165 593	ASI-KT-FK
Otros			
	Equipo de alimentación combinado para AS-Interface	191 082	ASI-CNT-115/230-VAC-B
	Dispositivo direccionador para unidades para estaciones participantes de AS-Interface	18 959	ASI-PRG-ADR
	Cable para unidad de direccionamiento	18 960	KASI-ADR

Accesorios de final de carrera QH-DR-E

FESTO

Hoja de datos

Accesorio final de carrera con

3 modos de detección:

- Neumática
 - Con microválvula de leva
 - S-3-PK-3-B
- Eléctrico
 - Con microinterruptor y palanca de rodillo, IP 67 (protección contra salpicaduras de agua) S-3-E-SW-B
- Inductivo
 - Con detector de posición
 - SIEN-M12-NB-B



Datos técnicos	
Detección neumática	
Medio de transmisión	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar
Función	Válvula de 3/2 vías de accionamiento directo, paso cerrado en reposo
Conexión neumática	Boquilla para tubo flexible de diámetro nominal 3
Diámetro nominal	1,8 mm
Presión de funcionamiento	-1 ... +8 bar
Conexión	Pg13,5
Temperatura	-10 ... +60 °C
Detección eléctrica	
Categoría de uso	AC 15/AC 12; DC 13/DC 12
Tensión de funcionamiento	0 ... 250 V AC; 0 ... 250 V DC
Corrientes nominales a tensión nominal	Carga óhmica (AC 12/DC 12): 230 V DC: 0,3 A; 230 V AC: 10 A Carga inductiva (AC 12/DC 12): 230 V DC: 0,2 A; 230 V AC: 4 A
Tensión transitoria nominal	2,5 kV
Sección de conductores conectables	0,2 ... 2,5 mm ²
Conexión eléctrica	Pg13,5
Temperatura	-25 ... +80 °C
Clase de protección	Cuerpo IP65
Símbolo CE	Sí, según NE 60 947-5-1: 1991
Detección inductiva	
Tensión de funcionamiento	10 ... 30 V DC
Tensión de funcionamiento nominal	200 mA
Intensidad en reposo	≤ 1 mA
Salida	Anticortocircuitaje / Polos inconfundibles Caída de tensión: ≤ 3,2 V; intensidad residual: ≤ 0,01 mA
Sección de conductores conectables	0,2 ... 2,5 mm ²
Conexión eléctrica	Pg13,5
Temperatura	-25 ... +85 °C
Indicador	LED amarillo
Clase de protección	Cuerpo IP65
Símbolo CE	Sí, según NE 50 947-5-2:1995

Materiales	
Parte inferior del cuerpo	Polímero
Culata	Polímero transparente
Junta	Caucho de propileno etilénico

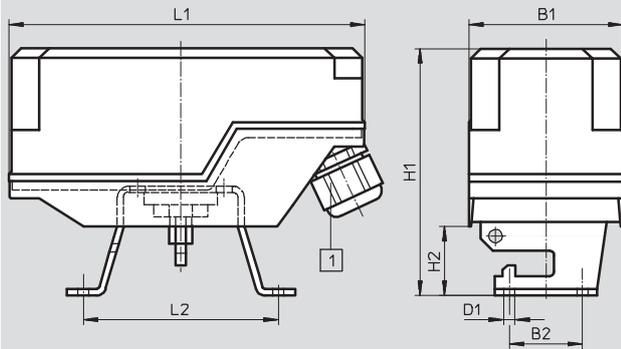
Accesorios de final de carrera QH-DR-E

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Pg13,5

	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
QH-DR-E- ...	64	30	5,5	102	28,5	146	80

Referencias

Principio de detección	Nº de art.	Tipo
Neumático con S3-PK-3-B	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
Eléctrico con S3-E-SW-B	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
Inductivo con SIE-M12-NB-B	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B