

## Actuadores lineales Copac DLP

**FESTO**



# Actuadores lineales Copac DLP

Características y código para el pedido

FESTO

## Datos generales

-  Diámetro  
80 ... 320 mm
-  Carrera  
40 ... 600 mm
-  Fuerza  
2 800 ... 48 000 N

Los actuadores lineales Copac son especialmente adecuados para utilizar en conducciones de agua, desagües y de material a granel, en depuradoras industriales, en la industria papelera, en silos y en sistemas de manipulación de líquidos.

La solución óptima para compuertas de bloqueo, revisión, seguridad y regulación. El actuador lineal Copac actúa directamente sobre la corredera, con lo que permite avanzar con precisión hacia diversas posiciones.

- Tiempos de maniobra cortos o largos
- Detección de posiciones
- Aire guiado interiormente. En consecuencia, ausencia de tubos flexibles en el exterior o de elementos adosados, con lo que se evita la molesta acumulación de suciedad
- Apropiado para uso manual o automático
- Accionamiento de abrir/cerrar mediante electroválvulas abridables con patrón de conexiones según Namur o mediante terminales de válvulas con 30 protocolos de bus de campo diferentes
- Robusto y fiable, incluso en ambientes agresivos

- Gran resistencia a la corrosión
- Patrón de taladros para el montaje directo según DIN 3358/ISO 5210
- Distribución de taladros según Namur VDI/VDE 3845 para el montaje de electroválvulas

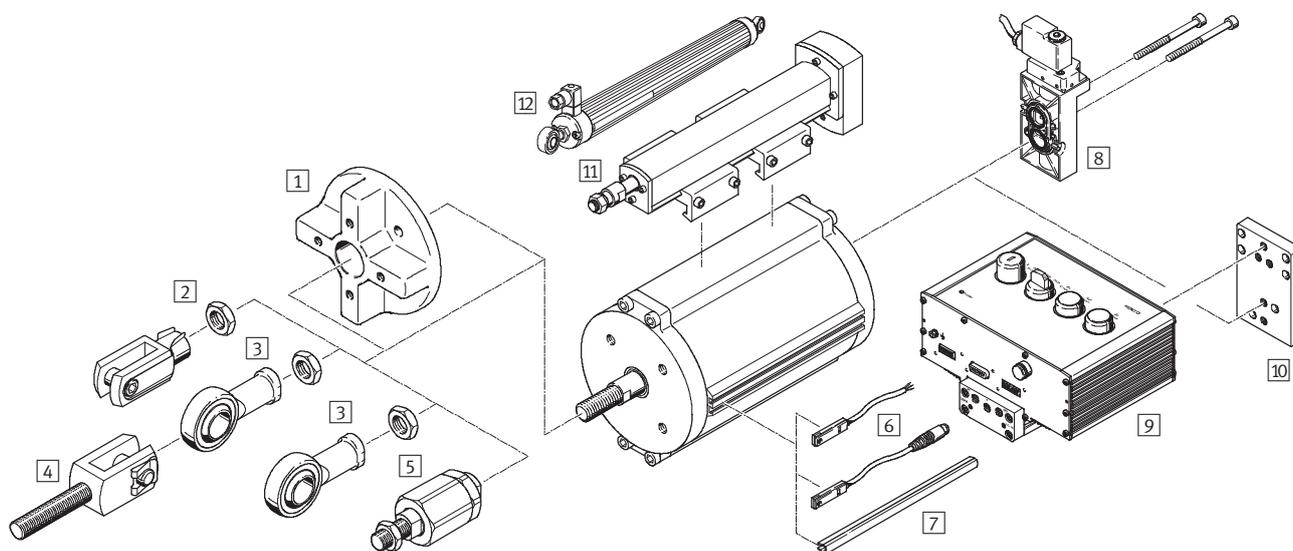


	DLP	100	125	A
<b>Tipo</b>				
DLP	Actuador lineal de doble efecto			
<b>Diámetro del émbolo [mm]</b>				
<b>Carrera [mm]</b>				
<b>Detección de posiciones</b>				
A	Para detectores de posición			

# Actuadores lineales Copac DLP

Cuadro general de periféricos

FESTO



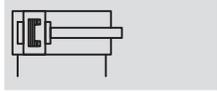
Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	DLP-80/100	DLP-125/160	DLP-200 ... 320	→ Página/Internet
1	Adaptadores DAPZ-FA	Para montaje en corredera con conexión ISO 5211	■	■	■	9
2	Horquilla SG	Permite unir de modo sencillo el vástago con la corredera	■	■	■	9
	Horquilla, acero inoxidable CRSG		■	■	-	9
3	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	■	■	■	9
	Cabeza de rótula, acero inoxidable CRSGS		■	■	-	9
4	Horquilla SGA	Con rosca exterior	■	■	■	9
5	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	■	■	■	9
6	Detectores de posición SMT-8F-I	Inductivos, Namur, de conformidad con la directiva UE, según norma 94/9/CE (ATEX)	■	■	■	12
	Detectores de posición SMT-8	Con salida electrónica, integrables en la camisa perfilada del cilindro	■	■	■	10
	Detectores de posición SME-8	Con contacto Reed, integrables en la camisa perfilada del cilindro	■	■	■	11
7	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	■	■	■	16
8	Electroválvulas	Distribución de conexiones según Namur, no con 9 o 11	■	■	■	electroválvula
9	Unidades de control local DLP-VSE	Mando manual, no con 8 o 11	■	■	■	dlp-vse
10	Placa base DLP-VSE-OBEN-NAMUR	Conexión del mando local a la conexión Namur	■	■	■	dlp-vse
11	Unidad de medición ASDLP	Conversión del movimiento lineal en movimiento giratorio, no con 8 o 9	■	■	-	asdlp
12	Sistema analógico de medición de recorrido MLO-POT	Conversión del movimiento lineal en una señal de tensión. La carrera máxima es de 700 mm.	■	■	■	mlo-pot

# Actuadores lineales Copac DLP

FESTO

Hoja de datos

Función



Diámetro  
80 ... 320 mm

Carrera  
40 ... 600 mm

Fuerza  
2 800 ... 48000 N



Datos técnicos generales							
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320
Conexión neumática	G $\frac{1}{4}$						
Basado en norma	DIN 3358						
Conexión de válvula correspondiente a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)						
Construcción	Cilindro de émbolo de doble efecto						
Amortiguación	No						
Carrera de reserva [mm]	2				4		
Posición de montaje	Indistinta						
Detección de posiciones	Para detectores de posición						
Grado de eficacia para actuador [%]	95						

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento <sup>1)</sup> [bar]	2 ... 10
Presión nominal de funcionamiento [bar]	6
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar
Temperatura ambiente <sup>2)3)</sup> [°C]	-20 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión <sup>4)</sup>	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
ATEX, categoría gas	II 2G
Ex-protección contra encendido gas	c T4
ATEX, categoría polvo	II 2D
EX-protección contra encendido polvo	c 1 20°C
ATEX, temperatura ambiente <sup>3)</sup>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

1) Según la contrafuerza de la corredera puede necesitarse una presión mínima mayor para activar todo el sistema

2) Otras temperaturas sobre demanda

3) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

4) Clase de resistencia a la corrosión 3 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 o detergentes, con superficies funcionales

# Actuadores lineales Copac DLP

Hoja de datos

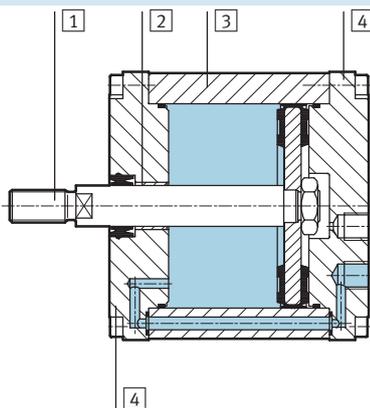
FESTO

Fuerzas [N] y consumo de aire [NI]							
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar en avance	3 016	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	2 827	4 524	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Consumo teórico de aire con 6 bar y carrera de 10 mm, compresión	0,35	0,55	0,86	1,41	2,12	3,44	5,63
Consumo teórico de aire con 6 bar y carrera de 10 mm, tracción	0,33	0,53	0,80	1,35	2,11	3,35	5,54

Pesos [g]							
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320
Peso básico con carrera de 0 mm	1 843	2 801	4 855	5 854	12 831	21 117	33 907
Peso adicional por 10 mm de carrera	68	80	145	159	187	325	399
Masa móvil con carrera de 0 mm	624	1 200	1 809	2 183	4 691	6 650	11 040
Adicional de la masa móvil por 10 mm de carrera	25	25	63	63	63	99	99

## Materiales

Vista en sección



### Actuador lineal

1	Vástago	Acero de aleación fina, laminado
2	Cojinete del vástago	Material compuesto deslizante
3	Camisa del cilindro	Aluminio anodizado deslizante
		Acero inoxidable
4	Culata	Aluminio moldeado por extrusión
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico

# Actuadores lineales Copac DLP

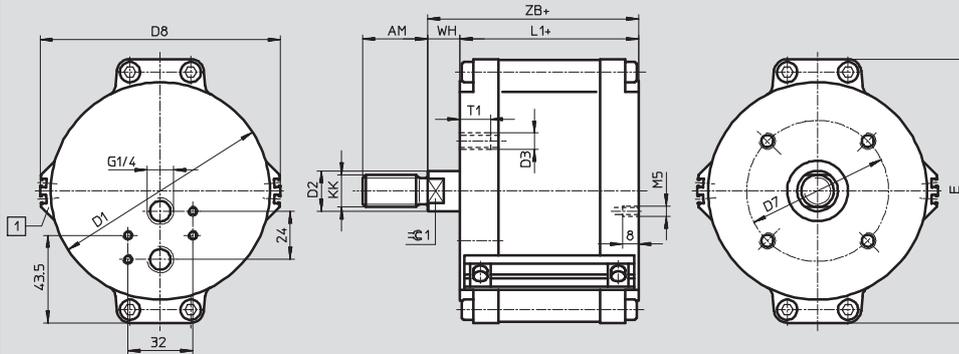
Hoja de datos

FESTO

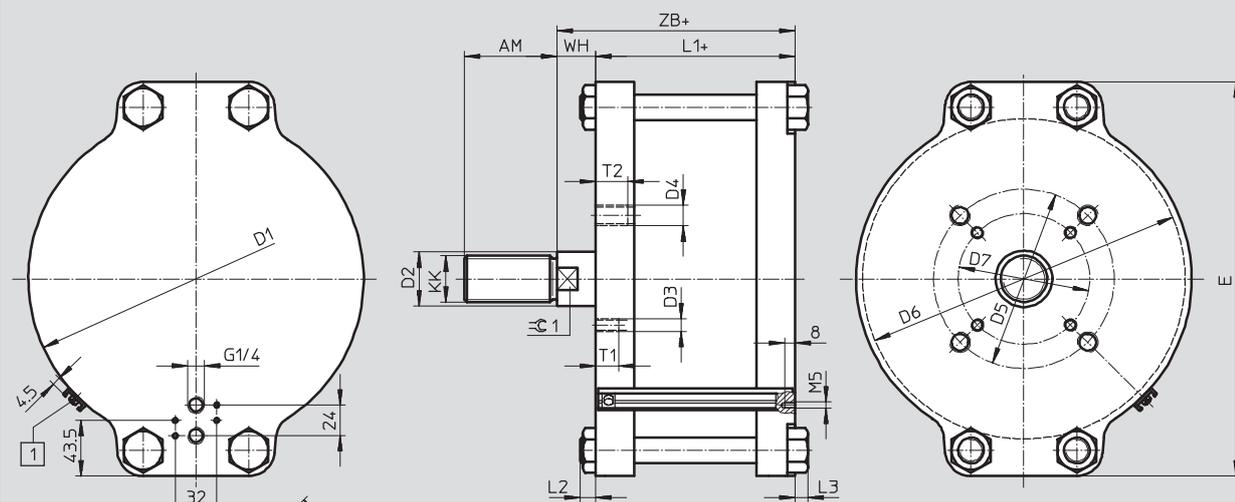
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

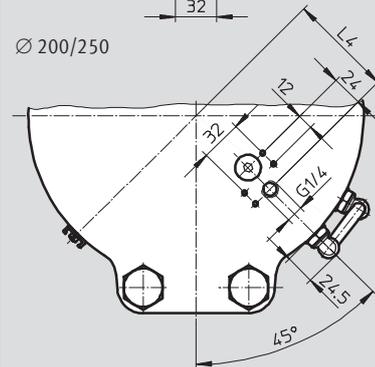
Ø 80 ... 160



Ø 200 ... 320



Ø 200/250



1 Ranuras para detectores de proximidad SME/SMT-8 + = añadir carrera

# Actuadores lineales Copac DLP

Hoja de datos

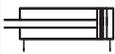
**FESTO**

∅ [mm]	AM -2	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6 ∅ mín.	D7 ∅	D8 ∅	E
DLP-80-...-A	32	87	20	M8	-	-	-	70	99	108
DLP-100-...-A	32	108	20	M8	-	-	-	70	119	131
DLP-125-...-A	54	135	32	M10	-	-	-	102	147	163
DLP-160-...-A	54	170	32	M10	-	-	-	102	182	199
DLP-200-...-A	72	216	40	M10	M16	140	210	102	-	271
DLP-250-...-A	72	260	40	M10	M16	140	244	102	-	308
DLP-320-...-A	72	332	40	M10	M16	140	324	102	-	378

∅ [mm]	KK	L1	L2 mín.	L3 mín.	L4	T1	T2 mín.	WH	ZB	≙C1
DLP-80-...-A	M16x1,5	100 +1,4/-0,4			-	15		16	116	16
DLP-100-...-A	M16x1,5	104 +1,4/-0,4			-	15		16	120	16
DLP-125-...-A	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	-	18	-	24	138	27
DLP-160-...-A	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	-	18	-	24	138	27
DLP-200-...-A	M36x2	150 +0,8/-1,0	-	10	81	20	24	30 ±1,4	180 ±1	36
DLP-250-...-A	M36x2	152 +0,8/-1,4	-	25	94	20	25	30 +1,8/-1,4	182 ±1	36
DLP-320-...-A	M36x2	159 +0,8/-1,4	12	-	-	20	25	30 +1,8/-1,6	189 +0,8/-1,2	36

# Actuadores lineales Copac DLP

Hoja de datos

Referencias			
Ejecución	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de art. Tipo
Con detección de posiciones			
	80	40 ... 500	<b>187 479</b> DLP-80-...-A
	100	50 ... 500	<b>187 480</b> DLP-100-...-A
	125	50 ... 500	<b>187 481</b> DLP-125-...-A
	160	100 ... 500	<b>187 482</b> DLP-160-...-A
	200	100 ... 600	<b>542 711</b> DLP-200-...-A
	250	100 ... 600	<b>187 483</b> DLP-250-...-A
	320	150 ... 600	<b>187 484</b> DLP-320-...-A

 - Importante

### Carrera del actuador

Generalmente, la carrera del actuador lineal Copac corresponde la diámetro nominal de la válvula. Las tolerancias del sistema pueden tener como consecuencia una carrera superior a aquella especificada como

nominal. El punto cero se ajusta por medio de la horquilla regulable. Con ello queda asegurado que se alcanza la posición final y, además, así se obtiene una definición clara del punto cero.

# Actuadores lineales Copac DLP

Accesorios

## Adaptador DAPZ-FA

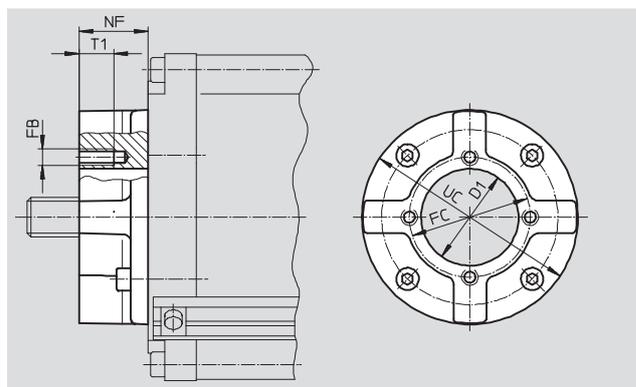
En base a la norma ISO 5211

Dotación del suministro:

- 1 brida de adaptación
- 4 tornillos cilíndricos según DIN 912

Material:

- Aleación de aluminio
- Acero cincado
- Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	Tamaño	D1 ∅ +1	FB	FC ∅	NF	T1	UC ∅ +1	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
80, 100	F07/F07	30	M8	70	40	20	125	3	679	536 587	DAPZ-FA-F07/F07
	F07/F10	30	M10	102	40	22	125	3	670	536 588	DAPZ-FA-F07/F10
125, 160,	F10/F07	55	M8	70	40	20	125	3	667	536 589	DAPZ-FA-F10/F07
	F10/F10	55	M10	102	45	22	125	3	707	536 590	DAPZ-FA-F10/F10
200, 250,	F10/F14	55	M16	140	65	25	175	3	1 884	536 591	DAPZ-FA-F10/F14
320		70	M16	140	65	25	175	3	2 130	536 592	DAPZ-FA-F14/F14

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 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 o detergentes, con superficies funcionales.

Referencias: Cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SG			
	80, 100	9 263	SGS-M16x1,5		80, 100	6 146	SG-M16x1,5
	125, 160	10 774	SGS-M27x2		125, 160	14 987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10 775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9 581	SG-M36x2
Horquilla SGA				Rótula FK			
	80, 100	10 768	SGA-M16x1,5		80, 100	6 142	FK-M16x1,5
	125, 160	10 770	SGA-M27x2		125, 160	10 485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10 771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10 746	FK-M36x2

Referencias: Cabezales para vástagos, ejecución anticorrosiva				Hojas de datos → Internet: crsg			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
HorquillaCRSG				Cabeza de rótula CRSGS			
	80, 100	13 571	CRSG-M16x1,5		80, 100	195 584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185 361	CRSG-M27x2		125, 160	195 586	CRSGS-M27x2

# Actuadores lineales Copac DLP

Accesorios

FESTO

Referencias: Sistema de medición de recorrido			Hojas de datos → Internet: mlo	
	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo	
	100	192 213	MLO-POT-100-LWG	
	150	192 214	MLO-POT-150-LWG	
	225	152 645	MLO-POT-225-LWG	
	300	152 646	MLO-POT-300-LWG	
	360	152 647	MLO-POT-360-LWG	
	450	152 648	MLO-POT-450-LWG	
	600	152 650	MLO-POT-600-LWG	
	750	152 651	MLO-POT-750-LWG	

Referencias: Conector tipo zócalo para sistema de medición de recorrido			Hojas de datos → Internet: sd-4	
	Clavija	Ocupación de clavijas	Nº art.	Tipo
	1	Alimentación de tensión	194 332	SD-4-WD-7
	2	Señal		
	3	0 V		
	4	PE (amarillo), apantallamiento		

Referencias: Detector para ranura en T, magnetorresistivo				Hojas de datos → Internet: smt-8		
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1			
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	-	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
				5,0		
	-	-	3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
				0,3		
	NPN	Trifilar	-	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
0,3				171 181		

Referencias: Detector para ranura en T				Hojas de datos → Internet: crsmt	
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto				
	PNP	Cable trifilar	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0		

# Actuadores lineales Copac DLP

Accesorios

**FESTO**

Referencias: Detector para ranura en T, magnético Reed			Hojas de datos → Internet: sme		
Técnica de conexiones		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Cable	Cable con conector M8x1				
	Contacto normalmente abierto				
	Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V AC/DC				
	Trifilar	-	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24
			7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24
	-	3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
	Bifilar	-	2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C				
	Bifilar	-	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6
	Margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC				
	Bifilar	-	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230
	Margen de tensión de funcionamiento 5 ... 250 V AC/DC				
	Bifilar	-	2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE
			5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE
	Contacto normalmente cerrado				
Trifilar	-	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

# Actuadores lineales Copac DLP

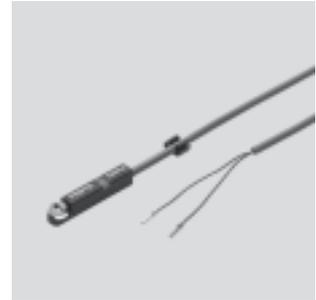
Accesorios: Detector según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

FESTO

Función  
Namur con cable



- De conformidad con la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
- Principio de medición por inducción magnética
- Montaje en la ranura desde la parte superior
- Clip para el cable incluido en el suministro



Función	
Forma	Para ranura en T
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [mm]	±0,1

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos	
Funcionamiento del elemento de maniobra	Namur
Salida conmutada	Namur
Conexión eléctrica	Cable bifilar
Posición de montaje	Indistinta
Longitud del cable [m]	5
Tensión de funcionamiento calculada [V DC]	8,2
Corriente máxima de salida [mA]	< 4,5
Corriente residual [mA]	< 0,7
Tiempo de conexión [ms]	≤0,5
Tiempo de desconexión [ms]	≤0,5
Resistencia a cortocircuitos	En todas las conexiones eléctricas
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección	IP65/IP67
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Corresponde a la norma	EN 60947-5-6
Organismo que extiende el certificado	KEMA 04 ATEX 1114 X
Certificación	C-Tick
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Peso del producto [g]	70

-  - Importante

Si el detector SMT-8F-I se utiliza en zonas con peligro de explosión, obligatoriamente tiene que estar

conectado a un seccionador según DIN NE 60 947-5-6.

-  - Importante

Manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Actuadores lineales Copac DLP

FESTO

Accesorios: Detector según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Cubierta del cable	Cloruro de polivinilo
Calidad del material	No contiene cobre ni PTFE

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tendido de los cables	Fijo	Versátiles
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +70	-5 ... +70
ATEX, categoría gas	II 1G	
ATEX, categoría polvo	II 1D	
Protección contra explosiones por encendido, gas	EEx ia IIC T4 ... T6	
Protección contra explosiones por encendido, polvo	T115°C	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-10'3f <= Ta <= +70'3f	

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

1 Cable  
 2 Punto de conmutación  
 3 Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm  
 4 Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	≅
SMT-8F-I-8 ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Referencias					
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Nº art.	Tipo
	Namur	Cable bifilar	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX

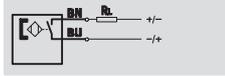
# Actuadores lineales Copac DLP

Accesorios: Detector según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

FESTO

Función

Contacto n.a., dos hilos, con cable



- Principio de medición inductivo
- De conformidad con la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
- Montaje en la ranura desde la parte superior
- Clip para cables y placa de identificación incluidos



Función	
Forma	Para ranura en T
Tipo de fijación	Fijación en la ranura en T, montaje desde la parte superior
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [mm]	±0,1

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos: contacto normalmente abierto, 2 hilos	
Conexión eléctrica	Cable bifilar
Par de apriete admisible [Nm]	0,6
Longitud del cable [m]	2,5
Características del cable	Estándar
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30
Tensión de aislamiento [V]	50
Corriente máxima de salida [mA]	100
Potencia de conmutación máx. [W]	3
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	300
Caída de tensión [V]	≤5,6
Corriente residual [mA]	≤0,8
Tiempo de conexión [ms]	≤1,6
Tiempo de desconexión [ms]	≤1,6
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Resistencia a sobrecarga	Sí
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección	IP65, IP67
Grado de ensuciamiento	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Corresponde a la norma	DIN EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Peso del producto [g]	22

# Actuadores lineales Copac DLP

FESTO

Accesorios: Detector según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Materiales	
Salida conmutada	Bifilar
Cuerpo	Poliamida reforzada
Cubierta del cable	Poliuretano
Calidad del material	No contiene cobre ni PTFE

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tendido de los cables	Fijo	Versátiles
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +55	-5 ... +55
ATEX, categoría gas	II 3G	
ATEX, categoría polvo	II 3D	
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex nA II T4 X	
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex td A22 IP65/67 T110°C X	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-25°3f ≤ Ta ≤ +55°3f	

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

1 Cable  
 2 Punto de conmutación  
 3 Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm  
 4 Diodo luminoso amarillo, para indicación del estado de conmutación

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	≙
SMT-8F-ZS ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Referencias							
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector				
			M5x0,5	M8x1	M12x1		
	Contacto normalmente abierto						
	Bifilar	Bifilar	-	-	-	2,5	525 908 SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX

# Actuadores lineales Copac DLP

Accesorios

FESTO

Referencias: Cables M8x1					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Tipo básico</b>						
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	-	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
				10	541 332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	-	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
				10	541 335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
<b>Con indicación estado de conmutación</b>						
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
				5	541 340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
			NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541 339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3

Referencias: Tapa para ranura en T			
	Montaje	Largo [m]	Nº art. Tipo
	Enchufable	2x 0,5	151 680 ABP-5-S

Referencias: Clip para cables SMBK-8		
		Nº art. Tipo
	Para la fijación del cable en la ranura para detectores	534 254 SMBK-8

Referencias: Placas de identificación						
	Material	Aplicación	Dimensiones [mm]	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
	Policarbonato	Para introducir en el soporte de placas de identificación	23x4	541 598	ASLR-L-423	34

1) Embalaje en unidades por marco