

## Cuadro general del producto

Función	Versión	Código del producto	Tecnología de conexión (Conexión eléctrica 2)	Características del cable	Longitud	→ Página/ Internet
<b>Conexión eléctrica 1 con zócalo</b>	<b>Fijación estándar Sub-D</b>					
	9 pines	KMP6	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m	5
	15 pines	KMP6	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m	8
	25 pines	NEBV-S1 NEBV-CS1 KMP6	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m	11
	26 pines	KMP6	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m	17
	44 pines	NEBV-S1 NEBV-CS1 NEBV-CS7	Extremo del cable abierto	Estándar	2 m 5 m 10 m	20
	<b>Caperuza para terminal de válvulas MPA</b>					
	25 pines	VMPA-KMS	Extremo del cable abierto	-	2,5 m 5 m 10 m	25
	<b>Caperuza para terminal de válvulas MPA-L</b>					
	25 pines	VMPAL-KM	Extremo del cable abierto	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	2,5 m 5 m 10 m 0,5 ... 30 m	28
	44 pines	VMPAL-KM	Extremo del cable abierto	Estándar	2,5 m 5 m 10 m 0,5 ... 30 m	30
	<b>Caperuza para terminal de válvulas VTSA/VTSA-F</b>					
	37 pines	NEBV-S1W37	Extremo del cable abierto	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	2,5 m 5 m 10 m	32
	<b>Caperuza para terminal de válvulas CPV</b>					
	9 pines	KMP3-9P KMP4-9P	Extremo del cable abierto	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	5 m 10 m 1 ... 99 m	36
	25 pines	KMP3-25P KMP4-25P	Extremo del cable abierto	Estándar Apropiado para cadenas de arrastre	5 m 10 m 1 ... 99 m	39
	<b>Caperuza para distribuidor multipolo MPV</b>					
	15 pines	KMPV-SUB-D	Extremo del cable abierto	-	5 m 10 m	43

## Códigos del producto

<b>001</b>	<b>Serie</b>
<b>NEBV</b>	Cable de conexión para válvulas

<b>002</b>	<b>Versión del producto</b>
	Estándar
<b>C</b>	Diseño fácil de limpiar

<b>003</b>	<b>Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo</b>
<b>A1</b>	Zócalo de forma A, EN 175301-803
<b>B2</b>	Zócalo forma B, estándar industrial de 11 mm
<b>C1S</b>	Zócalo forma C, diseño estrecho
<b>Z4</b>	Patrón de conexiones ZC para zócalo, tornillo métrico
<b>Z3</b>	Patrón de conexiones ZC para zócalo, tornillo autorroscante
<b>M8</b>	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104
<b>M12</b>	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
<b>S1</b>	Zócalo Sub-D
<b>S7</b>	Zócalo Sub-D HD
<b>H1</b>	Patrón de conexiones H para zócalo
<b>Q7</b>	Patrón de conexiones Q7 para zócalo
<b>HS</b>	Patrón de conexiones S para zócalo

<b>004</b>	<b>Salida del cable a la izquierda</b>
	Sin
<b>G</b>	Recto
<b>W</b>	Acodada
<b>WA</b>	Acodado 45°

<b>005</b>	<b>Número de contactos/hilos a la izquierda</b>
<b>2</b>	2
<b>3</b>	3
<b>4</b>	4
<b>8</b>	8
<b>9</b>	9
<b>15</b>	15
<b>25</b>	25
<b>37</b>	37
<b>44</b>	44

<b>006</b>	<b>Indicación</b>
	Sin
<b>F</b>	LED de estado de señal, AC
<b>L</b>	LED de estado de señal, DC
<b>N</b>	LED de estado de conmutación, NPN
<b>P</b>	LED de estado de conmutación, PNP
<b>U</b>	LED, UC

<b>007</b>	<b>Funciones adicionales de los zócalos</b>
	Sin
<b>HL</b>	Caperuza para MPA-L
<b>HM</b>	Caperuza para MPA-S
<b>HS</b>	Con junta

<b>008</b>	<b>Cableado</b>
	Sin
<b>P</b>	Circuito protector
<b>R</b>	Reducción de la corriente de mantenimiento con circuito protector integrado

<b>009</b>	<b>Propiedades del cable</b>
<b>P</b>	Basic
<b>K</b>	Estándar
<b>E</b>	Apropiado para cadenas de arrastre
<b>F</b>	Apto para el contacto con alimentos conforme a la norma

<b>010</b>	<b>Ejecución del cable</b>
	Estándar
<b>M</b>	Materiales alternativos
<b>N</b>	Cables trenzados
<b>D</b>	Cable doble

<b>011</b>	<b>Longitud del cable [m]</b>
<b>0.1</b>	0.1
<b>0.2</b>	0.2
<b>0.3</b>	0.3
<b>0.5</b>	0.5
<b>0.6</b>	0.6
<b>1</b>	1
<b>2</b>	2
<b>2.5</b>	2.5
<b>3</b>	3
<b>5</b>	5
<b>10</b>	10

<b>012</b>	<b>Identificación del cable</b>
	Con soporte para placas de identificación
<b>N</b>	Sin soporte para placas de identificación

<b>013</b>	<b>Técnica de conexión a la derecha, lado de control</b>
<b>M8</b>	Conector M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104
<b>M12</b>	Conector M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101
<b>Z1</b>	Conector con patrón de conexiones ZB, tornillo autorroscante
<b>LE</b>	Extremo abierto

<b>014</b>	<b>Conector</b>
	Sin
<b>G</b>	Recto
<b>W</b>	Acodada

<b>015</b>	<b>Número de contactos/hilos a la derecha</b>
<b>2</b>	2
<b>3</b>	3
<b>4</b>	4
<b>5</b>	5
<b>10</b>	10
<b>15</b>	15
<b>25</b>	25
<b>26</b>	26
<b>27</b>	27
<b>36</b>	36
<b>37</b>	37
<b>39</b>	39
<b>44</b>	44

<b>016</b>	<b>Grado de protección eléctrica</b>
	Estándar
<b>S6</b>	IP40
<b>S1</b>	IP65
<b>S9</b>	IP65/IP67
<b>S10</b>	IP65/IP67/IP69K

## Códigos del producto

001	Serie
<b>KMP3</b>	Cable de conexión, zócalo Sub-D
<b>KMP4</b>	Cable de conexión, zócalo Sub-D
<b>KMP6</b>	Cable de conexión, zócalo Sub-D
<b>KMPV</b>	Cable de conexión, zócalo Sub-D

002	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo
	Estándar
<b>SUB</b>	Sub-D

003	Conexión en el lado izquierdo, tipo de conexión
	Estándar
<b>D</b>	Zócalo

004	Número de contactos/hilos a la izquierda
<b>9P</b>	9 pines
<b>15P</b>	15 pines
<b>15</b>	15 contactos
<b>25P</b>	25 pines
<b>26P</b>	26 pines

005	Número de contactos/hilos a la derecha
	Estándar
<b>8</b>	9 pines
<b>08</b>	10 pines
<b>12</b>	15 pines
<b>16</b>	18 ó 20 pines
<b>20</b>	25 pines

006	Longitud del cable
<b>2,5</b>	2,5 m
<b>5,0</b>	5 m
<b>10,0</b>	10 m
	1 ... 99 m

007	Material de la cubierta aislante del cable
	Cubierta aislante del cable de PUR o PVC
<b>PUR</b>	Cubierta aislante del cable de PUR
<b>PVC</b>	PVC

## Códigos del producto

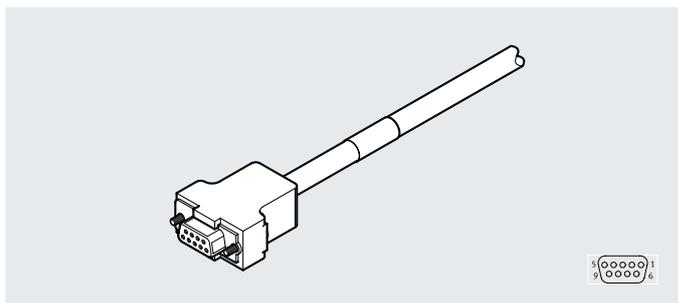
001	Serie	
<b>VMPA</b>	Electroválvula	
<b>VMPAL</b>	Electroválvula	
002	Utilización	
<b>KM</b>	Cable para conector multipolo	
<b>KMS</b>	Cable para conector multipolo	
003	Variante	
	Sin	
<b>1</b>	Variante 1	
<b>2</b>	Variante 2	
004	Propiedades del cable	
	Estándar	
<b>SK</b>	Apropiado para cadenas de arrastre	
005	Salida del cable	
	Estándar	
<b>V</b>	Delante	
<b>S</b>	Lateral	

006	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	
	Estándar	
<b>SD25</b>	25 pines	
<b>SD44</b>	44 pines	
007	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	
	Estándar	
<b>8</b>	10 pines	
<b>24</b>	25 pines	
008	Grado de protección eléctrica	
	Estándar	
<b>IP67</b>	IP67	
009	Longitud del cable	
<b>2,5</b>	2,5 m	
<b>2.5</b>	2,5 m	
<b>5,0</b>	5 m	
<b>10,0</b>	10 m	
	0,5 ... 30 m	
010	Material de la cubierta aislante del cable	
	Cubierta aislante del cable de PUR o PVC	
<b>PUR</b>	Cubierta aislante del cable de PUR	

## Hoja de datos

## Cable de conexión KMP6

- Cable de conexión para conexión multipolo
- Confección en un lado
- Zócalo recto
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 9 hilos
- Sub-D, 9 pines



## Especificaciones técnicas generales

Conforme a la norma	DIN 41652
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50

## Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	9
Pines/hilos ocupados	9
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC

## Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado de control
Tipo de conexión	Cables
Tecnología de conexión	Extremo abierto
Número de pines/hilos	9
Pines/hilos ocupados	9
Extremos de hilo	Corte romo

## Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2,8
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1
Grado de contaminación		2

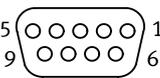
## Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	7,6
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,25
Características del cable		Estándar
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥76
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥114
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	8x0,34 + 1x0,5
Sección nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,34
	[mm <sup>2</sup> ]	0,5

Materiales	
Cuerpo	Reforzado con PBT
Color del cuerpo	Grís
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Contactos crímp	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Grís
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25 ... +75
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L
Grado de protección		IP40
Nota sobre el grado de protección		En estado montado

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

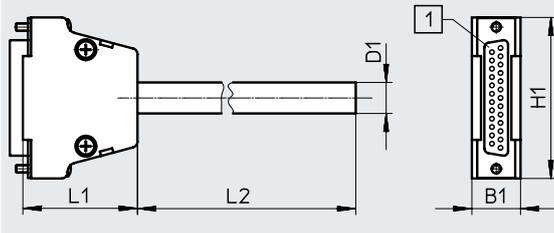
Cableado (vista del zócalo)		
	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH
	2	BN
	3	GN
	4	YE
	5	GY
	6	PK
	7	BU
	8	RD
	9	BK
		Sección nominal del cable 0,5 mm <sup>2</sup>

1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



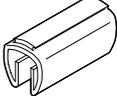
[1] Zócalo Sub-D, 9 pines

Código del producto	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-09P-8-2,5	16	7,6	31,2	34,5	2500
KMP6-09P-8-5					5000
KMP6-09P-8-10					10000

### Referencias de pedido

Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo Sub-D, 9 pines	2,5	248	531184	KMP6-09P-8-2,5
	5	454	531185	KMP6-09P-8-5
	10	864	531186	KMP6-09P-8-10

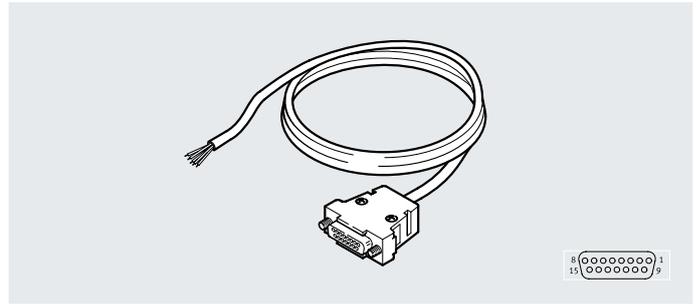
### Referencias de pedido: accesorios

	N.º art.	Código del producto
 <p>Placas de identificación para cables</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuadas para diámetros de cable de 5 ... 8 mm</li> <li>Superficie rotulable 5x20 mm</li> </ul>	33361	KM-BZ

## Hoja de datos

### Cable de conexión KMP6

- Cable de conexión para conexión multipolo
- Confección en un lado
- Zócalo recto
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 15 hilos
- Sub-D, 15 pines



#### Especificaciones técnicas generales

Conforme a la norma	DIN 41652
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50

#### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	15
Pines/hilos ocupados	15
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC

#### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado de control
Tipo de conexión	Cable
Tecnología de conexión	Extremo abierto
Número de pines/hilos	15
Pines/hilos ocupados	15
Extremos de hilo	Corte romo

#### Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2,8
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1
Grado de contaminación		2

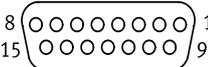
## Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable		
Diámetro del cable	[mm]	8,6
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,25
Características del cable		Estándar
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥86
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥129
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	15x0,34
Sección nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,34

Materiales	
Cuerpo	Reforzado con PBT
Color del cuerpo	Gris
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Contactos crimp	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +75
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L
Grado de protección		IP40
Nota sobre el grado de protección		En estado montado

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

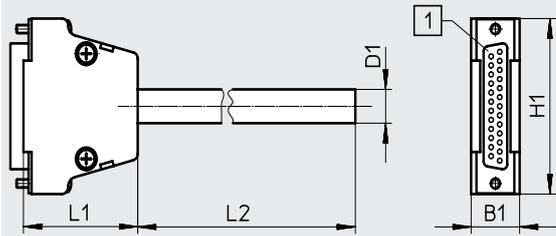
Cableado (vista del zócalo)		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	
	2	BN	
	3	GN	
	4	YE	
	5	GY	
	6	PK	
	7	BU	
	8	RD	
	9	BK	
	10	VT	
	11	GY PK	
	12	RD BU	
	13	GN WH	
	14	BN GN	
	15	YE WH	

1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Zócalo Sub-D, 15 pines

Código del producto	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-15P-12-2,5	16	8,5	40	34,5	2500
KMP6-15P-12-5					5000
KMP6-15P-12-10					10000

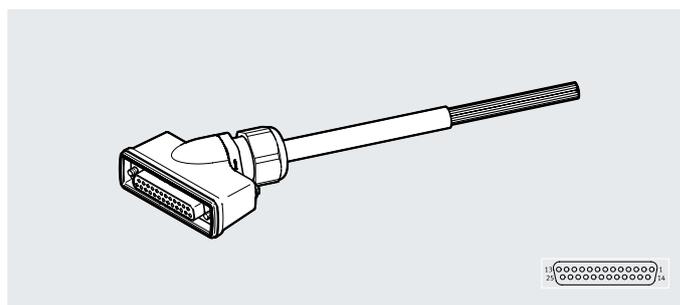
### Referencias de pedido

Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo Sub-D, 15 pines	2,5	293	527543	KMP6-15P-12-2,5
	5	585	527544	KMP6-15P-12-5
	10	1134	527545	KMP6-15P-12-10

## Hoja de datos

**Cable de conexión**  
**NEBV-S1G25**  
**NEBV-S1WA25**  
**NEBV-C-S1WA25**  
**KMP6**

- Cable de conexión para conexión multipolo
- Confección en un lado
- Zócalo recto o acodado
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 15, 20 ó 25 hilos
- Sub-D, 25 pines



Especificaciones técnicas generales					
Código del producto	KMP6	NEBV-S1G25	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-C-S1WA25HS
Basado en la norma	–	–	DIN 47100	DIN 47100	DIN 47100
Conforme a la norma	DIN 41652	–	–	–	–
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación	–	Sin soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación
Características especiales	–	–	–	–	Fácil de limpiar
Frecuencia de conexión	50	–	50	50	50
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1					
Función	Lado del equipo de campo	–	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo	Zócalo	Zócalo	Zócalo
Salida del cable	Recta	–	Recta	Acodada	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada	–	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D	Sub-D	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Número de pines/hilos	25	25	25	25	25
Pines/hilos ocupados	15, 25	–	25	25	25
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC
	–	–	–	–	Con junta
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2					
Función	Lado de control	Lado de control	Lado de control	Lado de control	Lado de control
Tipo de conexión	Cable	Cable	Cable	Cable	Cable
Tecnología de conexión	Extremo abierto	Extremo abierto	Extremo abierto	Extremo abierto	Extremo abierto
Número de pines/hilos	15, 25	15, 25	25	25	25
Pines/hilos ocupados	15, 25	–	25	25	–
Extremos de hilo	Corte romo	–	Corte romo	Corte romo	–
Especificaciones técnicas: parte eléctrica					
Código del producto	KMP6	NEBV-S1G25	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-C-S1WA25HS
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24	24	–	–	–
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30	–	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	2,8	–	2,6	2,6	2,6
Resistencia a los picos de tensión [kV]	1	–	2,4	2,4	–
Protección contra inversión de polaridad	–	–	Sí	Sí	–
Conexión a conductor protector	–	–	–	–	No disponible
Grado de contaminación	2	–	2	3	3

## Hoja de datos

Especificaciones técnicas: cable					
Código del producto	KMP6-25P-12	NEBV-S1G25 ... LE15	KMP6-25P-20	NEBV-S1G25 ... LE25	
Diámetro del cable [mm]	8,6	9	10,3	10,5	
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	±0,25	–	±0,25	–	
Características del cable	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda	–	Condiciones de prueba bajo demanda	–	
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	–	90	–	105	
Radio de flexión, tendido fijo del cable [mm]	≥86	–	≥103	–	
Radio de flexión, tendido móvil del cable [mm]	≥129	–	≥103	–	
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	15x0,34	15x0,34	20x0,25 + 5x0,34	20x0,25 + 5x0,34	
Sección nominal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	0,34	–	0,25	–	
	[mm <sup>2</sup> ]	–	0,34	–	

Especificaciones técnicas: cable					
Código del producto	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-CS1WA25HS
Diámetro del cable [mm]	10,2	10,2	10,2	10,2	
Racor de cables	–	M20x1,5	–	–	
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	
Características del cable	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda	–	
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	–	–	–	–	
Radio de flexión, tendido fijo del cable [mm]	≥42	≥42	≥42	≥41	
Radio de flexión, tendido móvil del cable [mm]	≥126	≥126	≥126	≥122	
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	25x0,34	25x0,34	25x0,34	25x0,34	
Sección nominal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	0,34	0,34	0,34	0,34	

Materiales					
Código del producto	KMP6	NEBV-S1G25	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-CS1WA25HS
Cuerpo	Reforzado con PBT	PBT	Reforzado con PC	PA66-GF30	Poliamida reforzada
Color del cuerpo	Grís	–	Negro	Negro	Grís
Tuerca de unión	–	PA	–	–	–
Fijación por tornillo	Latón niquelado	–	–	–	–
Tornillos	–	–	Latón niquelado	Acero	Acero inoxidable
Juntas	–	TPE-O	–	NBR	EPDM
Contactos crimp	Aleación de cobre, chapados en oro	–	Bronce chapado en oro	Bronce chapado en oro	Bronce chapado en oro
Cubierta aislante del cable	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Grís	–	Grís	Grís	Grís
Cubierta aislante	–	–	PVC	PVC	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS				

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		KMP6	NEBV-S1G25	NEBV-S1G25 ... S6	NEBV-S1WA25	NEBV-C-S1WA25HS
Código del producto						
Temperatura ambiente [°C]		-25 ... +70	-	-35 ... +80	-35 ... +80	-5 ... +60
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]		-5 ... +70	-5 ... +50	-5 ... +80	-5 ... +80	-5 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]		-25 ... +75	-	-25 ... +75	-35 ... +80	-20 ... +40
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		-	2	0	2	3
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	-	-	-	-
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		Según la normativa RoHS del Reino Unido	-	-	-	-
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L	-	-	-	-
Grado de protección		IP40	IP65	IP40	IP65	IP65
		-	IP67	-	IP67	IP67
		-	-	-	-	IP69K
Nota sobre el grado de protección		En estado montado	En estado montado	En estado montado	En estado montado	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

### Cableado (vista del zócalo)

	Extremo abierto, 15 hilos		Extremo abierto, 25 hilos	
	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	1	WH
	2	BN	2	BN
	3	GN	3	GN
	4	YE	4	YE
	5	GY	5	GY
	6	PK	6	PK
	7	BU	7	BU
	8	RD	8	RD
	9	BK	9	BK
	10	VT	10	VT
	11	GY PK	11	GY PK
	12	RD BU	12	RD BU
	13	-	13	GN WH
	14	-	14	BN GN
	15	-	15	YE WH
	16	-	16	BN YE
	17	-	17	GY WH
	18	-	18	BN GY
	19	-	19	WH PK
	20	-	20	BN PK
	21	-	21	BU WH <sup>2)</sup>
	22	-	22	BN BU <sup>2)</sup>
	23	GN WH	23	RD WH <sup>2)</sup>
	24	BN GN	24	BN RD <sup>2)</sup>
	25	YE WH	25	BK WH <sup>2)</sup>

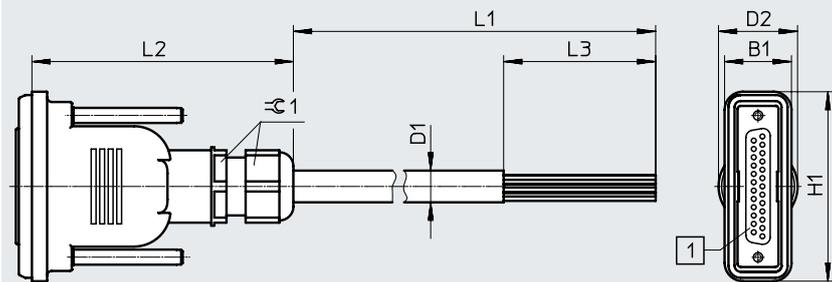
1) Según IEC 757

2) Sección nominal del cable 0,34 mm<sup>2</sup>

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

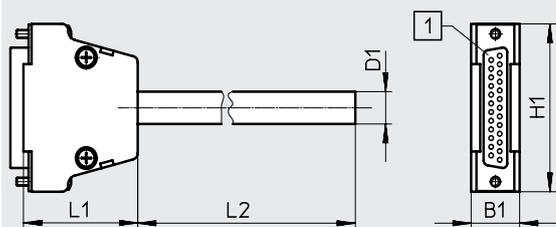


[1] Zócalo recto Sub-D, 25 pines

Código del producto	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2	L3	⌀C1
NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15	22	9	26	62,8	2500	86±0,5	60	24
NEBV-S1G25-K-5-N-LE15					5000			
NEBV-S1G25-K-10-N-LE15					10000			
NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25	22	10,5	26	62,8	2500	86±0,5	50	24
NEBV-S1G25-K-5-N-LE25					5000			
NEBV-S1G25-K-10-N-LE25					10000			

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Zócalo recto Sub-D, 25 pines

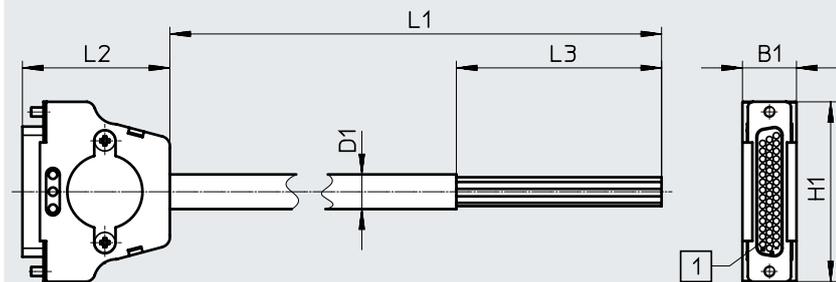
Código del producto	B1	D1 ∅	H1	L1	L2
KMP6-25P-12-2,5	16	8,5	53,4	2500	37,7
KMP6-25P-12-5				5000	
KMP6-25P-12-10				10000	
KMP6-25P-20-2,5	16	10,3	53,4	2500	37,7
KMP6-25P-20-5				5000	
KMP6-25P-20-10				10000	

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo recto Sub-D, 25 pines

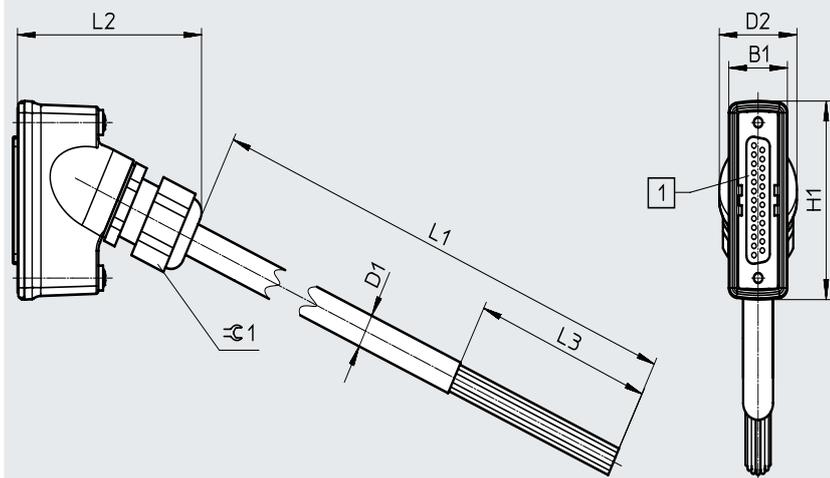


Código del producto	B1	D1 ∅	H1	L1	L2	L3
NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6	15,8	10,2	53	2500	43,1	60
NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6				5000		
NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6				10000		

### Dimensiones

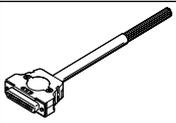
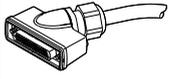
Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo acodado Sub-D, 25 pines



Código del producto	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2	L3	∠1
NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9	20	10,2	26,5	60	2500	60	60	24
NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9					5000			
NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9					10000			
NEBV-CS1WA25HS-K-2.5-N-LE25-S10	20	10,2	26,5	60	2500	60	60	24
NEBV-CS1WA25HS-K-5-N-LE25-S10					5000			
NEBV-CS1WA25HS-K-10-N-LE25-S10					10000			

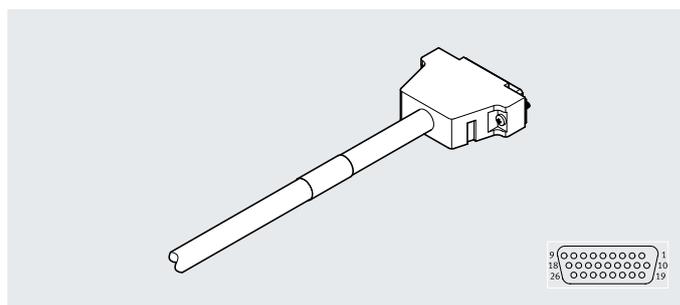
Hoja de datos

Referencias de pedido		Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	Grado de protección	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
<b>Zócalo recto</b>							
	Extremo abierto, 15 hilos	15 x 0,34	IP40	2,5	329	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5	590	530050	KMP6-25P-12-5
				10	1140	530051	KMP6-25P-12-10
			IP65, IP67	2,5	370	538222	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE15
				5	670	538223	NEBV-S1G25-K-5-N-LE15
				10	1270	538224	NEBV-S1G25-K-10-N-LE15
	Extremo abierto, 25 hilos	25 x 0,34	IP40	2,5	490	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
				5	930	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
				10	1820	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		20 x 0,25 5 x 0,34	IP40	2,5	432	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5	814	530047	KMP6-25P-20-5
				10	1600	530048	KMP6-25P-20-10
		20 x 0,25 5 x 0,34	IP65, IP67	2,5	490	538225	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25
				5	910	538226	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25
				10	1750	538227	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25
<b>Zócalo acodado</b>							
	Extremo abierto, 25 hilos	25 x 0,34	IP65, IP67	2,5	510	575423	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
				5	950	575424	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
				10	1850	575425	NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
			IP65, IP67, IP69K	2,5	460	2265131	NEBV-C-S1WA25HS-K-2.5-N-LE25-S10
				5	860	2265132	NEBV-C-S1WA25HS-K-5-N-LE25-S10
				10	1660	2265133	NEBV-C-S1WA25HS-K-10-N-LE25-S10

## Hoja de datos

## Cable de conexión KMP6

- Cable de conexión para conexión multipolo
- Confección en un lado
- Zócalo recto
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 20 hilos
- Sub-D, 26 pines



## Especificaciones técnicas generales

Conforme a la norma	DIN 41652
Identificación del cable	Sin soporte para placas de identificación
Frecuencia de conexión	50

## Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Recta
Forma constructiva	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	26
Pines/hilos ocupados	20
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC

## Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado de control
Tipo de conexión	Cables
Tecnología de conexión	Extremo abierto
Número de pines/hilos	20
Pines/hilos ocupados	20
Extremos de hilo	Corte romo

## Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2,8
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1
Grado de contaminación		2

## Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable	[mm]	8,8
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,25
Características del cable		Estándar
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥88
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥132
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	20x0,25
Sección nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,25

## Hoja de datos

Materiales	
Cuerpo	Reforzado con PBT
Color del cuerpo	Grís
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Contactos crimp	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	Grís
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	-5 ... +70
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25 ... +75
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Grado de protección	IP40
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

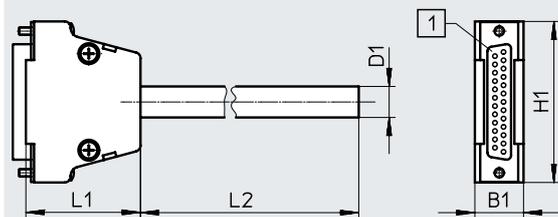
Cableado (vista del zócalo)		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	
	2	BN	
	3	GN	
	4	YE	
	5	GY	
	6	PK	
	7	BU	
	8	RD	
	9	BK	
	10	VT	
	11	GY PK	
	12	RD BU	
	13	GN WH	
	14	BN GN	
	15	YE WH	
	16	BN YE	
	17	-	
	18	-	
	19	-	
	20	-	
	21	-	
	22	-	
	23	GY WH	
	24	BN GY	
	25	WH PK	
	26	BN PK	

1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Zócalo Sub-D, 26 pines

Código del producto	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-26P-16-2,5	16	8,6	40	34,5	2500
KMP6-26P-16-5					5000
KMP6-26P-16-10					10000

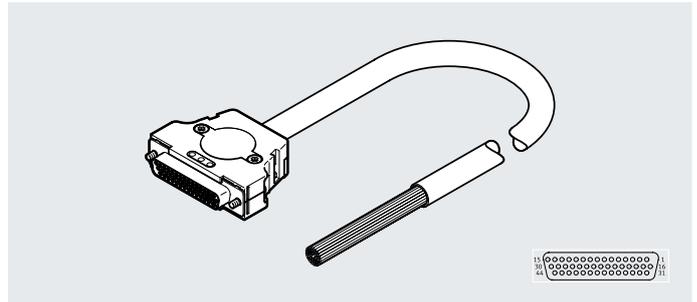
### Referencias de pedido

Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo Sub-D, 26 pines	2,5	280	527546	KMP6-26P-16-2,5
	5	570	527547	KMP6-26P-16-5
	10	1145	527548	KMP6-26P-16-10

## Hoja de datos

**Cable de conexión**  
**NEBV-S1G44**  
**NEBV-S1WA44**  
**NEBV-C-S7WA44HS**

- Cable de conexión para conexión multipolo
- Confección en un lado
- Zócalo recto o acodado
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 36, 39 ó 44 hilos
- Sub-D, 44 pines



Especificaciones técnicas generales				
Código del producto	NEBV-S1G44	NEBV-S1G44 ... S6	NEBV-S1WA44	NEBV-C-S7WA44HS
Basado en la norma	-	DIN 47100	DIN 47100	DIN 47100
Identificación del cable	-	Sin soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación	Sin soporte para placas de identificación
Características especiales	-	-	-	Fácil de limpiar
Frecuencia de conexión	-	50	50	50
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1				
Función	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo	Zócalo	Zócalo
Salida del cable	-	Recta	Acodada	Acodada
Forma constructiva	-	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Número de pines/hilos	44	44	44	44
Pines/hilos ocupados	-	44	44	36
Tipo de fijación	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC	2x tornillos 4-40 UNC
	-	-	-	Con junta
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2				
Función	-	Lado de control	Lado de control	Lado de control
Tipo de conexión	-	Cables	Cables	Cables
Tecnología de conexión	-	Extremo abierto	Extremo abierto	Extremo abierto
Número de pines/hilos	-	44	44	36
Pines/hilos ocupados	-	44	44	-
Extremos de hilo	-	Corte romo	Corte romo	-
Especificaciones técnicas: parte eléctrica				
Código del producto	NEBV-S1G44	NEBV-S1G44 ... S6	NEBV-S1WA44	NEBV-C-S7WA44HS
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	≤30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	0,86	0,86	0,86	0,86
Resistencia a los picos de tensión [kV]	-	2,4	2,4	-
Protección contra inversión de polaridad	-	Sí	Sí	-
Conexión a conductor protector	-	-	-	No disponible
Grado de contaminación	-	2	3	3

## Hoja de datos

<b>Especificaciones técnicas: cable</b>				
Código del producto	NEBV-S1G44	NEBV-S1G44 ... S6	NEBV-S1WA44	NEBV-CS7WA44HS
Diámetro del cable [mm]	9,6	10,2	10,2	9,6
Racor de cables	–	–	M20x1,5	–
Tolerancia del diámetro del cable [mm]	±0,5	±0,3	±0,3	±0,2
Características del cable	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Condiciones de prueba del cable	–	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda	–
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	95	–	–	–
Radio de flexión, tendido fijo del cable [mm]	–	≥42	≥42	≥39
Radio de flexión, tendido móvil del cable [mm]	–	≥126	≥126	≥115
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	40x0,14	44x0,14	44x0,14	36x0,25
Sección de la conexión [mm <sup>2</sup> ]	–	–	–	0,25
Sección nominal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	–	0,14	0,14	–

<b>Materiales</b>				
Código del producto	NEBV-S1G44	NEBV-S1G44 ... S6	NEBV-S1WA44	NEBV-CS7WA44HS
Cuerpo	PBT	Reforzado con PC	PA66-GF30	Poliamida reforzada
Color del cuerpo	–	Negro	Negro	Gris
Tornillos	–	Latón niquelado	Acero	Acero inoxidable
Juntas	–	–	NBR	EPDM
Contactos crimp	Bronce chapado en oro			
Cubierta aislante del cable	PVC	PVC	PVC	PVC
Color de la cubierta aislante del cable	–	Gris	Gris	Gris
Cubierta aislante	–	PVC	PVC	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS			

<b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>				
Código del producto	NEBV-S1G44	NEBV-S1G44 ... S6	NEBV-S1WA44	NEBV-CS7WA44HS
Temperatura ambiente [°C]	–5 ... +60	–35 ... +80	–35 ... +80	–5 ... +60
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	–	–5 ... +80	–5 ... +80	–5 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	–	–25 ... +75	–35 ... +80	–20 ... +40
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2	0	2	3
Grado de protección	IP65	IP40	IP65	IP65
	IP67	–	IP67	IP67
	–	–	–	IP69K
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	En estado montado	En estado montado	En estado montado

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

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

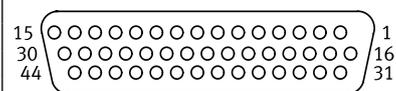
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)



Extremo abierto, 36 hilos		Extremo abierto, 39 hilos		Extremo abierto, 44 hilos	
Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
1	WH	1	WH	1	WH
2	BN	2	BN	2	BN
3	GN	3	GN	3	GN
4	YE	4	YE	4	YE
5	GY	5	GY	5	GY
6	PK	6	PK	6	PK
7	BU	7	BU	7	BU
8	RD	8	RD	8	RD
9	BK	9	BK	9	BK
10	VT	10	VT	10	VT
11	GY PK	11	GY PK	11	GY PK
12	RD BU	12	RD BU	12	RD BU
13	GN WH	13	GN WH	13	GN WH
14	BN GN	14	BN GN	14	BN GN
15	YE WH	15	YE WH	15	YE WH
16	BN YE	16	BN YE	16	BN YE
17	GY WH	17	GY WH	17	GY WH
18	BN GY	18	BN GY	18	BN GY
19	WH PK	19	WH PK	19	WH PK
20	BN PK	20	BN PK	20	BN PK
21	BU WH	21	BU WH	21	BU WH
22	BN BU	22	BN BU	22	BN BU
23	RD WH	23	RD WH	23	RD WH
24	BN RD	24	BN RD	24	BN RD
25	BK WH	25	BK WH	25	BK WH
26	BK BN	26	BK BN	26	BK BN
27	GN GY	27	GN GY	27	GN GY
28	YE GY	28	YE GY	28	YE GY
29	GN PK	29	GN PK	29	GN PK
30	YE PK	30	YE PK	30	YE PK
31	GN BU	31	GN BU	31	GN BU
32	YE BU	32	YE BU	32	YE BU
33	-	33	RD GN	33	RD GN
34	-	34	RD YE	34	RD YE
35	-	35	BK GN	35	BK GN
36	-	36	-	36	BK YE
37	-	37	-	37	BU GY
38	-	38	-	38	BU PK
39	-	39	-	39	RD GY
40	-	40	-	40	RD PK
41	RD GN	41	BK YE	41	BK GY
42	RD YE	42	BU GY	42	BK PK
43	BK GN	43	BU PK	43	BK BU
44	BK YE	44	RD GY	44	BK RD

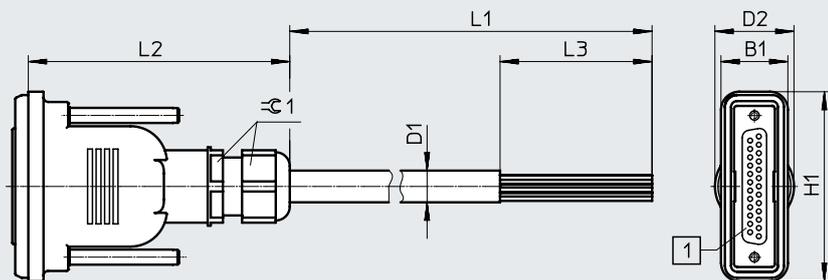
1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo recto Sub-D, 44 pines

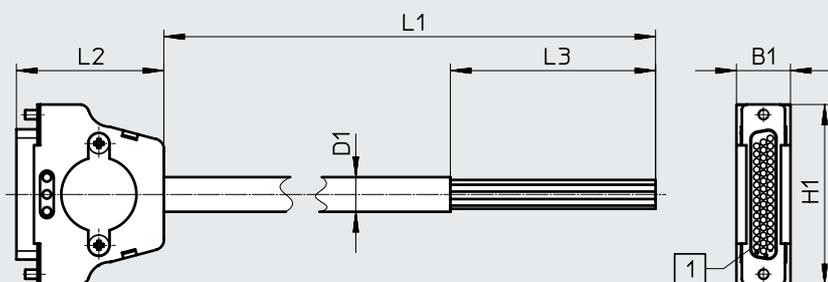


Código del producto	B1	D1 ø	D2 ø	H1	L1	L2
NEBV1G44-K-2.5-N-LE39	22	9,6	26	62,8	85±5	2500
NEBV1G44-K-5-N-LE39						5000
NEBV1G44-K-10-N-LE39						10000

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo recto Sub-D, 44 pines



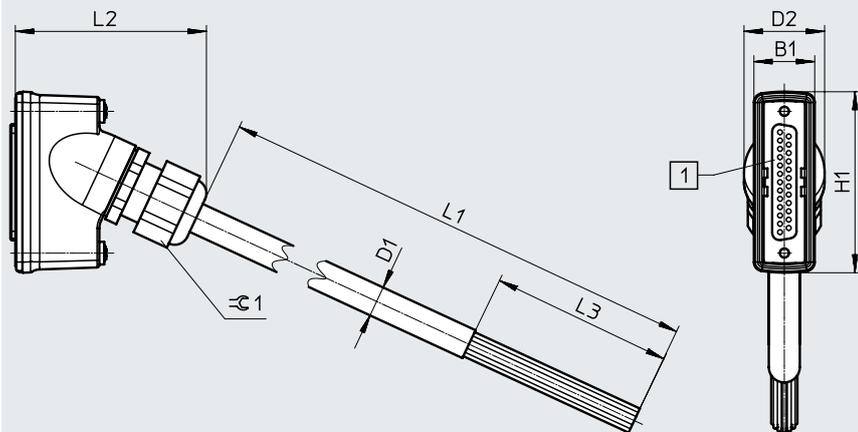
Código del producto	B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3
NEBV1G44-K-2.5-N-LE44-S6	15,8	10,2	53	2500	43,1	60
NEBV1G44-K-5-N-LE44-S6				5000		
NEBV1G44-K-10-N-LE44-S6				10000		

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo acodado Sub-D, 44 pines



Código del producto	B1	D1 ø	D2 ø	H1	L1	L2	L3	±0.1
NEBV-C57WA44HS-K-2.5-N-LE36-S10	20	9,6	27	60	2500	60	60	-
NEBV-C57WA44HS-K-5-N-LE36-S10					5000			
NEBV-C57WA44HS-K-10-N-LE36-S10					10000			
NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9	20	10,2	26,5	60	2500	60	60	24
NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9					5000			
NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9					10000			

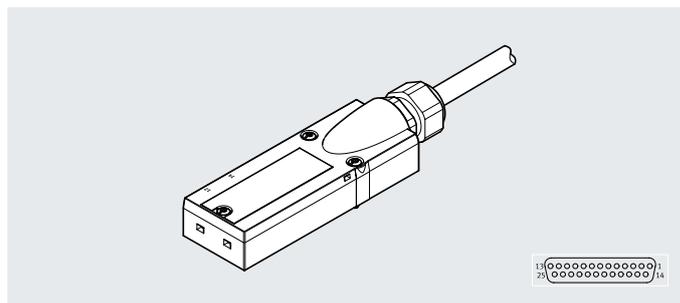
Referencias de pedido

		Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	Grado de protección	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
<b>Zócalo recto</b>							
	Extremo abierto, 39 hilos	40 x 0,14	IP65, IP67	2,5	389	565289	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE39
				5	737	565290	NEBV-S1G44-K-5-N-LE39
				10	1432	565291	NEBV-S1G44-K-10-N-LE39
	Extremo abierto, 44 hilos	44 x 0,14	IP40	2,5	455	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
				5	830	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
				10	1620	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
<b>Zócalo acodado</b>							
	Extremo abierto, 36 hilos	36 x 0,25	IP65, IP67, IP69K	2,5	500	577376	NEBV-C57WA44HS-K-2.5-N-LE36-S10
				5	900	577377	NEBV-C57WA44HS-K-5-N-LE36-S10
				10	1800	577378	NEBV-C57WA44HS-K-10-N-LE36-S10
	Extremo abierto, 44 hilos	44 x 0,14	IP65, IP67	2,5	460	575420	NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
				5	860	575421	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
				10	1660	575422	NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9

## Hoja de datos

## Cable de conexión VMPA-KMS

- Cable para conexión multipolo del terminal de válvulas MPA-S
- Confección en un lado
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 10 ó 25 hilos
- Sub-D, 25 pines



## Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Conexión eléctrica	Cable con conector
--------------------	--------------------

## Especificaciones técnicas: cable

Código del producto	VMPA-KMS1-8-...	VMPA-KMS1-25-...	VMPA-KMS2-8-...	VMPA-KMS2-25-...
Diámetro del cable [mm]	6,9	11,4	7,7	10,8
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	82,8	171	54	38,5
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	10x 0,34	25x 0,34	10x 0,25	25x 0,25

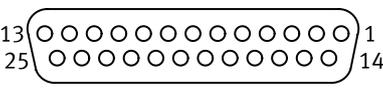
## Materiales

Código del producto	VMPA-KMS1-...	VMPA-KMS2-...
Cubierta aislante del cable	PVC	PUR

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Código del producto	VMPA-KMS1-8-...	VMPA-KMS1-25-...	VMPA-KMS2-8-...	VMPA-KMS2-25-...
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	0 ... +80	0 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Grado de protección	IP65 Según IEC 60529			

Hoja de datos

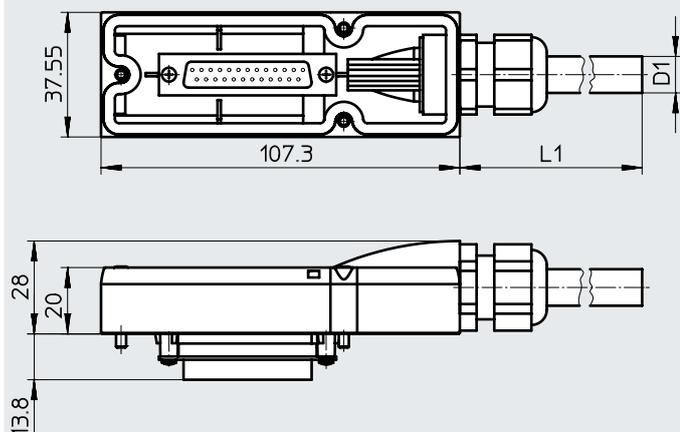
Cableado (vista del zócalo)	Extremo abierto, 10 hilos		Extremo abierto, 25 hilos	
	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	1	WH
	2	GN	2	GN
	3	YE	3	YE
	4	GY	4	GY
	5	PK	5	PK
	6	BU	6	BU
	7	RD	7	RD
	8	VT	8	VT
	9	-	9	GY PK
	10	-	10	RD BU
	11	-	11	GN WH
	12	-	12	BN GN
	13	-	13	YE WH
	14	-	14	BN YE
	15	-	15	GY WH
	16	-	16	BN GY
	17	-	17	WH PK
	18	-	18	BN PK
	19	-	19	BU WH
	20	-	20	BN BU
	21	-	21	RD WH
	22	-	22	BN RD
	23	-	23	BK WH
	24	-	24	BN
	25	BK	25	BK

1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- L1 Largo según tipo (2,5 m, 5 m ó 10 m)
- D1 Diámetro según tipo (6,9 mm, 7,7 mm, 10,8 mm ó 11,4 mm)

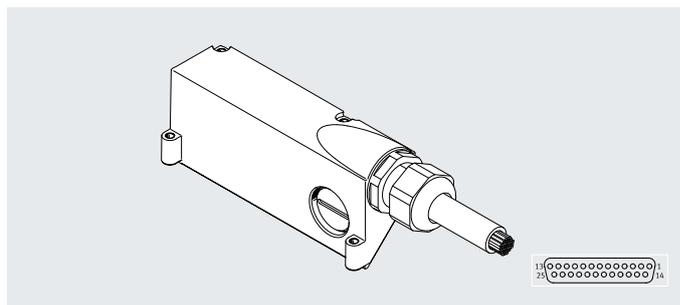
### Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Material de la cubierta aislante del cable	Conexión eléctrica 2 Número de pines/hilos	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo acodado Sub-D	PUR	10	2,5	237	533504	VMPA-KMS2-8-2,5-PUR
			5	460	533505	VMPA-KMS2-8-5-PUR
			10	906	533506	VMPA-KMS2-8-10-PUR
		25	2,5	411	533501	VMPA-KMS2-24-2,5-PUR
			5	910	533502	VMPA-KMS2-24-5-PUR
			10	1908	533503	VMPA-KMS2-24-10-PUR
	PVC	10	2,5	287	533195	VMPA-KMS1-8-2,5
			5	510	533196	VMPA-KMS1-8-5
			10	956	533197	VMPA-KMS1-8-10
		25	2,5	563	533192	VMPA-KMS1-24-2,5
			5	1062	533193	VMPA-KMS1-24-5
			10	2055	533194	VMPA-KMS1-24-10

## Hoja de datos

### Cable de conexión VMPAL-KM

- Cable para conexión multipolo del terminal de válvulas MPA-L
- Confección en un lado
- Salida del cable lateral o frontal acodada
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m, 10 m o personalizada de 0,5 ... 30 m
- 25 hilos
- Sub-D, 25 pines



### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Conexión eléctrica	Cable con conector
--------------------	--------------------

### Especificaciones técnicas: cable

Código del producto	VMPAL-KM-...-SD25-...	VMPAL-KM-...-SD25-IP67-	VMPAL-KMSK-...-SD25-...	VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-
Diámetro del cable [mm]	10,2	11,2	12,5	12,5
Características del cable	Estándar	Estándar	Apropiado para cadenas de arrastre	Estándar
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	122	84	63	63
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	25x 0,34	25 x 0,34	25 x 0,34	25 x 0,34

### Materiales

Código del producto	VMPAL-KM-...	VMPAL-KMSK-...
Cubierta aislante del cable	PVC	TPE-U(PUR)
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS	

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	-5 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Grado de protección	IP67
	Según IEC 60529

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/NEBV](http://www.festo.com/catalogue/NEBV) → Soporte/Descargas.

## Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	14	BN YE	
	2	GN	15	GY WH	
	3	YE	16	BN GY	
	4	GY	17	WH PK	
	5	PK	18	BN PK	
	6	BU	19	BU WH	
	7	RD	20	BN BU	
	8	VT	21	RD WH	
	9	GY PK	22	BN RD	
	10	RD BU	23	BK WH	
	11	GN WH	24	BN	
	12	BN GN	25	BK	
	13	YE WH			

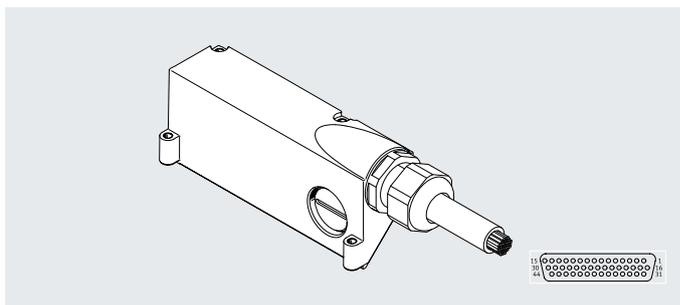
1) Según IEC 757

Referencias de pedido		Conexión eléctrica 1	Material de la cubierta aislante del cable	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Zócalo acodado Sub-D	Salida delantera del cable	TPE-U(PUR)	2,5	605	<b>560410</b>	<b>VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-2,5</b>
				5	1120	<b>560411</b>	<b>VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-5</b>
				10	2150	<b>560412</b>	<b>VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-10</b>
				0,5 ... 30	–	<b>562391</b>	<b>VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-</b>
			PVC	2,5	640	<b>560416</b>	<b>VMPAL-KM-V-SD25-IP67-2,5</b>
				5	1190	<b>560417</b>	<b>VMPAL-KM-V-SD25-IP67-5</b>
				10	2290	<b>560418</b>	<b>VMPAL-KM-V-SD25-IP67-10</b>
			0,5 ... 30	–	<b>562389</b>	<b>VMPAL-KM-V-SD25-IP67-</b>	
	Zócalo acodado Sub-D	Salida lateral del cable	TPE-U(PUR)	2,5	610	<b>560413</b>	<b>VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-2.5</b>
				5	1125	<b>560414</b>	<b>VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-5</b>
				10	2155	<b>560415</b>	<b>VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-10</b>
				0,5 ... 30	–	<b>562394</b>	<b>VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-</b>
			PVC	2,5	645	<b>560419</b>	<b>VMPAL-KM-S-SD25-IP67-2.5</b>
				5	1195	<b>560420</b>	<b>VMPAL-KM-S-SD25-IP67-5</b>
				10	2295	<b>560421</b>	<b>VMPAL-KM-S-SD25-IP67-10</b>
			0,5 ... 30	–	<b>562392</b>	<b>VMPAL-KM-S-SD25-IP67-</b>	

## Hoja de datos

### Cable de conexión VMPAL-KM

- Cable para conexión multipolo del terminal de válvulas MPA-L
- Confección en un lado
- Salida del cable lateral o frontal acodada
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m, 10 m o personalizada de 0,5 ... 30 m
- 36 hilos
- Sub-D, 44 pines



#### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Conexión eléctrica	Cable con conector
--------------------	--------------------

#### Especificaciones técnicas: cable

Diámetro del cable [mm]	9,6
Características del cable	Estándar
Radio de flexión mínimo del cable [mm]	115
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	36x 0,25

#### Materiales

Cubierta aislante del cable	PVC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS

#### Condiciones de funcionamiento y del entorno

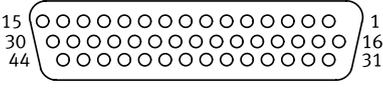
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	-5 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Grado de protección	IP67 Según IEC 60529

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

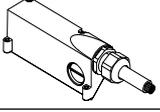
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/NEBV](http://www.festo.com/catalogue/NEBV) → Soporte/Descargas.

## Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH	18	BN PK	35	n.c.	
	2	GN	19	BU WH	36	n.c.	
	3	YE	20	BN BU	37	n.c.	
	4	GY	21	RD WH	38	n.c.	
	5	PK	22	BN RD	39	n.c.	
	6	BU	23	BK WH	40	n.c.	
	7	RD	24	BN	41	RD YE	
	8	VT	25	BK BN	42	BK GN	
	9	GY PK	26	GN GY	43	BK YE	
	10	RD BU	27	YE GY	44	BK	
	11	GN WH	28	GN PK			
	12	BN GN	29	YE PK			
	13	YE WH	30	GN BU			
	14	BN YE	31	YE BU			
	15	GY WH	32	RD GN			
	16	BN GY	33	n.c.			
	17	WH PK	34	n.c.			

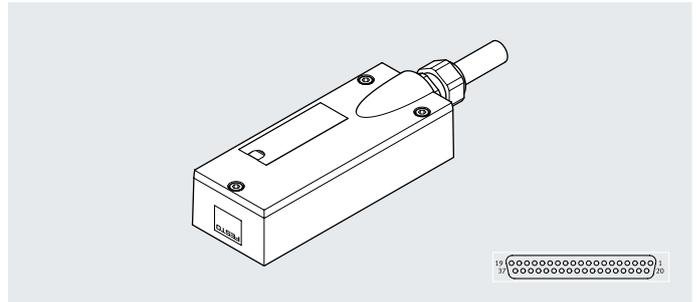
1) Según IEC 757

Referencias de pedido		Conexión eléctrica 1	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Zócalo acodado Sub-D	Salida delantera del cable	2,5	462	560422	VMPAL-KM-V-SD44-IP67-2,5
			5	832	560423	VMPAL-KM-V-SD44-IP67-5
			10	1572	560424	VMPAL-KM-V-SD44-IP67-10
			0,5 ... 30	–	562390	VMPAL-KM-V-SD44-IP67-
	Zócalo acodado Sub-D	Salida lateral del cable	2,5	467	560425	VMPAL-KM-S-SD44-IP67-2.5
			5	837	560426	VMPAL-KM-S-SD44-IP67-5
			10	1577	560427	VMPAL-KM-S-SD44-IP67-10
			0,5 ... 30	–	562393	VMPAL-KM-S-SD44-IP67-

## Hoja de datos

### Cable de conexión NEBV-S1W37

- Cable para conexión multipolo del terminal de válvulas VTSA/VTSAF
- Confección en un lado
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 10 m
- 10, 26, 27 ó 37 hilos
- Sub-D, 37 pines



Especificaciones técnicas generales				
Código del producto	NEBV-...-LE10	NEBV-...-LE26	NEBV-...-LE27	NEBV-...-LE37
Conforme a la norma	DIN 47100			
Identificación del cable	Con soporte para placas de identificación			
Campo de aplicación	Solo para el terminal de válvulas con conector multipolo VTSA/VTSA-F			
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1				
Función	Lado del equipo de campo			
Tipo de conexión	Zócalo			
Salida del cable	Acodada			
Forma constructiva	Cuadrada			
Tecnología de conexión	Sub-D			
Número de pines/hilos	37			
Pines/hilos ocupados	10	26	27	37
Tipo de fijación	3 tornillos M4			
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2				
Función	Lado de control			
Tipo de conexión	Cables			
Tecnología de conexión	Extremo abierto			
Número de pines/hilos	10	26	27	37
Pines/hilos ocupados	10	26	27	37
Especificaciones técnicas: parte eléctrica				
Código del producto	NEBV-CS7WA44HS			
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30			
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	2			
Resistencia a los picos de tensión [kV]	1			

## Hoja de datos

<b>Especificaciones técnicas: cable</b>						
Código del producto	NEBV-...-LE10	NEBV-...-KM-...-LE10	NEBV-...-LE26	NEBV-...-LE27	NEBV-...-LE37	NEBV-...-KM-...-LE37
Diámetro del cable [mm]	7,4	7,2	10,4	10,9	12,8	12,4
Características del cable	Apropiado para cadenas de arrastre	Estándar	Apropiado para cadenas de arrastre	Estándar	Estándar	Estándar
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda					
Radio de flexión, tendido fijo del cable [mm]	≥30	≥29	≥42	≥44	≥51	≥50
Radio de flexión, tendido móvil del cable [mm]	≥74	≥54	≥104	≥82	≥128	≥93
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	10x 0,34	10 x 0,34	26x 0,34	27x 0,34	37x 0,34	37 x 0,34
Sección nominal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	0,34					

<b>Materiales</b>			
Código del producto	NEBV-...-E-...	NEBV-...-K-...	NEBV-...-KM-...
Cuerpo	PA	PA	PA
Cubierta aislante del cable	PVC	PVC	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	Gris	Gris
Cubierta aislante	PVC	PVC	PVC

<b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Grado de protección	IP65 NEMA 4
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)		Extremo abierto, 10 hilos		Extremo abierto, 26 hilos		Extremo abierto, 27 hilos		Extremo abierto, 37 hilos	
		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>						
	1	WH	1	WH	1	WH	1	WH	
	2	BN	2	BN	2	BN	2	BN	
	3	GN	3	GN	3	GN	3	GN	
	4	YE	4	YE	4	YE	4	YE	
	5	GY	5	GY	5	GY	5	GY	
	6	PK	6	PK	6	PK	6	PK	
	7	BU	7	BU	7	BU	7	BU	
	8	RD	8	RD	8	RD	8	RD	
	9	-	9	GY PK	9	GY PK	9	GY PK	
	10	-	10	RD BU	10	RD BU	10	RD BU	
	11	-	11	WH GN	11	WH GN	11	WH GN	
	12	-	12	BN GN	12	BN GN	12	BN GN	
	13	-	13	WH YE	13	WH YE	13	WH YE	
	14	-	14	YE BN	14	YE BN	14	YE BN	
	15	-	15	WH GY	15	WH GY	15	WH GY	
	16	-	16	GY BN	16	GY BN	16	GY BN	
	17	-	17	WH PK	17	WH PK	17	WH PK	
	18	-	18	PK BN	18	PK BN	18	PK BN	
	19	-	19	WH BU	19	WH BU	19	WH BU	
	20	-	20	BN BU	20	BN BU	20	BN BU	
	21	-	21	WH RD	21	WH RD	21	WH RD	
	22	-	22	BN RD	22	BN RD	22	BN RD	
	23	-	23	-	23	GY GN	23	GY GN	
	24	-	24	-	24	-	24	YE GY	
	25	-	25	-	25	-	25	PK GN	
	26	-	26	-	26	-	26	YE PK	
	27	-	27	-	27	-	27	GN BU	
	28	-	28	-	28	-	28	YE BU	
	29	-	29	-	29	-	29	GN RD	
	30	-	30	-	30	-	30	YE RD	
	31	-	31	-	31	-	31	GN BK	
	32	-	32	-	32	-	32	GY BU	
	33	-	33	-	33	-	33	YE BK	
	34	-	34	WH BK	34	WH BK	34	WH BK	
	35	-	35	BN BK	35	BN BK	35	BN BK	
	36	BK	36	BK	36	BK	36	BK	
	37	VT	37	VT	37	VT	37	VT	

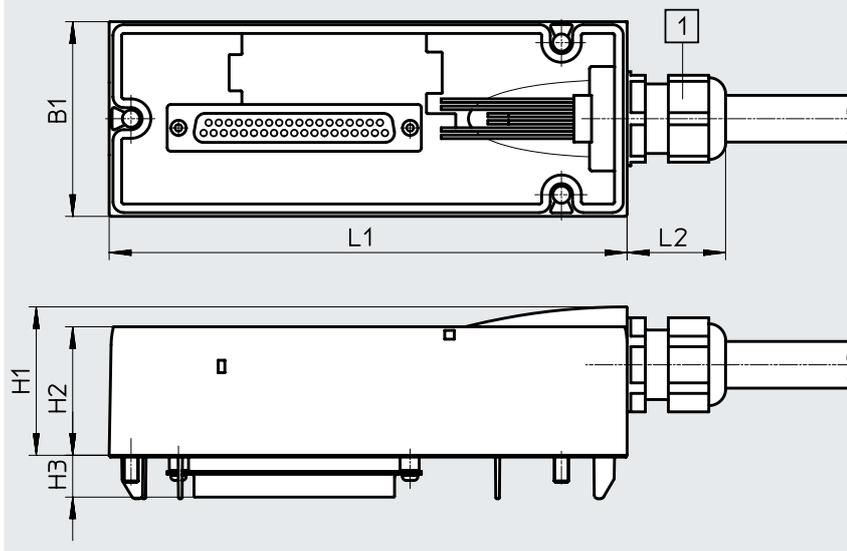
1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Racor de cables M20x1,5



Código del producto	B1	H1	H2	H3	L1	L2
NEBV-S1W37	54	41	36	11,6	142	27

### Referencias de pedido

Conexión eléctrica 1	Material de la cubierta aislante del cable	Conexión eléctrica 2 Número de pines/hilos	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Zócalo acodado Sub-D	TPE-U(PUR)	10	2,5	539240	NEBV-S1W37-E-2.5-LE10
			5	539241	NEBV-S1W37-E-5-LE10
			10	539242	NEBV-S1W37-E-10-LE10
		26	2,5	539243	NEBV-S1W37-E-2.5-LE26
			5	539244	NEBV-S1W37-E-5-LE26
			10	539245	NEBV-S1W37-E-10-LE26
		37	2,5	539246	NEBV-S1W37-K-2.5-LE37
			5	539247	NEBV-S1W37-K-5-LE37
			10	539248	NEBV-S1W37-K-10-LE37
	PVC	10	2,5	543271	NEBV-S1W37-KM-2.5-LE10
			5	543272	NEBV-S1W37-KM-5-LE10
			10	543273	NEBV-S1W37-KM-10-LE10
		27	2,5	543274	NEBV-S1W37-KM-2.5-LE27
			5	543275	NEBV-S1W37-KM-5-LE27
			10	543276	NEBV-S1W37-KM-10-LE27
		37	2,5	543277	NEBV-S1W37-KM-2.5-LE37
			5	543278	NEBV-S1W37-KM-5-LE37
			10	543279	NEBV-S1W37-KM-10-LE37

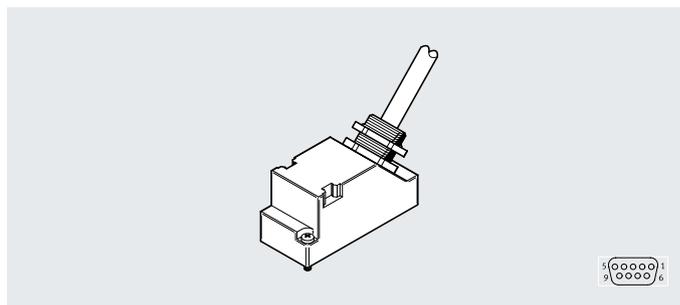
## Hoja de datos

### Cable de conexión

**KMP3**

**KMP4**

- Cable para conexión multipolo de terminal de válvulas CPV
- Confección en un lado
- Zócalo acodado
- Longitudes de cable 5 m, 10 m ó 1 ... 99 m
- 10 hilos
- Sub-D, 9 pines



#### Especificaciones técnicas generales

Basado en la norma	DIN 41652
Identificación del cable	Con accesorios
Frecuencia de conexión	50

#### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1

Función	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo
Salida del cable	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	9
Pines/hilos ocupados	9
Tipo de fijación	2x tornillos M3

#### Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2

Función	Lado de control
Tipo de conexión	Cable
Tecnología de conexión	Extremo abierto
Número de pines/hilos	10
Pines/hilos ocupados	9
Extremos de hilo	Corte romo

#### Especificaciones técnicas: parte eléctrica

Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	3
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	1
Grado de contaminación		3

## Hoja de datos

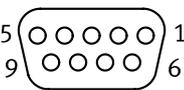
Especificaciones técnicas: cable				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Diámetro del cable	[mm]	7,15	7,4	7
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,3	±0,4	±0,4
Características del cable		Estándar	Apropiado para cadenas de arrastre	Apropiado para cadenas de arrastre
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥30	≥24	≥23
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥75	≥39	≥37
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	10x0,34	10x0,25	10x0,25
Sección nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,34	0,25	0,25

Materiales				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Cuerpo		PA	PA	PA
Color del cuerpo		–	Negro	Negro
Juntas		NBR	NBR	NBR
Contactos crimp		Aleación de cobre, chapados en oro	Aleación de cobre, chapados en oro	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable		PVC	PVC	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable		Grís	Grís	Grís
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva RoHS	En conformidad con la Directiva RoHS	En conformidad con la Directiva RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +70
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable	[°C]	–5 ... +70	–5 ... +70	–40 ... +70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–25 ... +75	–25 ... +75	–25 ... +75
Grado de protección		IP65	IP65	IP65
Nota sobre el grado de protección		En estado montado	En estado montado	En estado montado
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		Según la normativa RoHS del Reino Unido		
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L		

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/NEBV](http://www.festo.com/catalogue/NEBV) → Soporte/Descargas.

## Cableado (vista del zócalo)

	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH
	2	GN
	3	YE
	4	GY
	5	PK
	6	BU
	7	RD
	8	VT
	9	BK
	–	BN

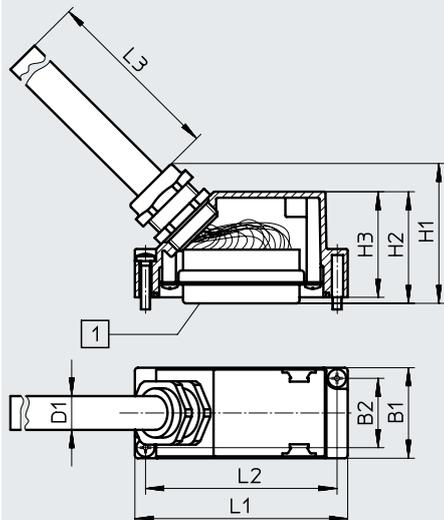
1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo Sub-D, 9 pines



Código del producto	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
KMP3-9P-08-5	30	23	9,5	43	37	35	50	43	5000
KMP3-9P-08-10									10000
KMP3-9P-08-X									1000 ... 99000
KMP4-9P-5-PVC	30	23	8,3	43	37	35	50	43	5000
KMP4-9P-10-PVC			10000						
KMP4-9P-5-PUR			7,7						5000
KMP4-9P-10-PUR			7,7						10000

### Referencias de pedido

Conexión eléctrica	Estructura del cable	Material de la cubierta aislante del cable	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo Sub-D, 9 pines	10x0,34 mm <sup>2</sup>	PVC	5	425	<b>18698</b>	<b>KMP3-9P-08-5</b>
			10	814	<b>18579</b>	<b>KMP3-9P-08-10</b>
			1 ... 99	-	<b>18697</b>	<b>KMP3-9P-08-X</b>
	10x0,25 mm <sup>2</sup>	PVC	5	413	<b>193012</b>	<b>KMP4-9P-5-PVC</b>
			10	791	<b>193013</b>	<b>KMP4-9P-10-PVC</b>
			TPE-U(PUR)	5	378	<b>193014</b>
10	723	<b>193015</b>		<b>KMP4-9P-10-PUR</b>		

### Referencias de pedido: accesorios

			N.º art.	Código del producto
	Placas de identificación, 64 unidades, con marco	6x10 mm	<b>18576</b>	<b>IBS-6x10</b>

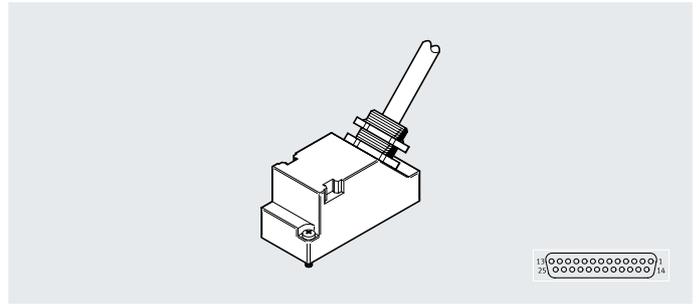
## Hoja de datos

### Cable de conexión

**KMP3**

**KMP4**

- Cable para conexión multipolo de terminal de válvulas CPV
- Confección en un lado
- Zócalo acodado
- Longitudes de cable 2,5 m, 5 m ó 1 ... 99 m
- 18 y 25 hilos
- Sub-D, 25 pines



Especificaciones técnicas generales			
Código del producto	KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Basado en la norma	DIN 41652		
Identificación del cable	Con accesorios		
Frecuencia de conexión	50		
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1			
Función	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo	Lado del equipo de campo
Tipo de conexión	Zócalo	Zócalo	Zócalo
Salida del cable	Acodada	Acodada	Acodada
Forma constructiva	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada
Tecnología de conexión	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Número de pines/hilos	25	25	25
Pines/hilos ocupados	18	25	25
Tipo de fijación	2x tornillos M3	2x tornillos M3	2x tornillos M3
Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2			
Función	Lado de control	Lado de control	Lado de control
Tipo de conexión	Cable	Cable	Cable
Tecnología de conexión	Extremo abierto	Extremo abierto	Extremo abierto
Número de pines/hilos	18	25	25
Pines/hilos ocupados	18	25	25
Extremos de hilo	Corte romo	Corte romo	Corte romo
Especificaciones técnicas: parte eléctrica			
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24		
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30		
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	3		
Resistencia a los picos de tensión [kV]	1		
Grado de contaminación	3		

## Hoja de datos

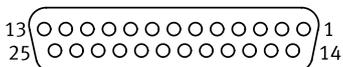
<b>Especificaciones técnicas: cable</b>				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Diámetro del cable	[mm]	8,5	10,4	9,8
Tolerancia del diámetro del cable	[mm]	±0,5	±0,5	±0,4
Características del cable		Estándar	Apropiado para cadenas de arrastre	Apropiado para cadenas de arrastre
Condiciones de prueba del cable		Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda	Condiciones de prueba bajo demanda
Radio de flexión, tendido fijo del cable	[mm]	≥45	≥33	≥31
Radio de flexión, tendido móvil del cable	[mm]	≥90	≥55	≥51
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	18x0,34	25x0,25	25x0,25
Sección nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,34	0,25	0,25

<b>Materiales</b>				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Cuerpo		PA	PA	PA
Color del cuerpo		–	Negro	Negro
Juntas		NBR	NBR	NBR
Contactos crimp		Aleación de cobre, chapados en oro	Aleación de cobre, chapados en oro	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable		PVC	PVC	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable		Grís	Grís	Grís
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva RoHS	En conformidad con la Directiva RoHS	En conformidad con la Directiva RoHS

<b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>				
Código del producto		KMP3	KMP4-...-PVC	KMP4-...-PUR
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... +70	-5 ... +70	-40 ... +70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25 ... +75	-25 ... +75	-25 ... +75
Marcado CE (véase declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>		Según la normativa RoHS del Reino Unido		
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L		
Grado de protección		IP65	IP65	IP65
Nota sobre el grado de protección		En estado montado	En estado montado	En estado montado

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

## Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	
		KMP3	KMP4
	1	WH	WH
	2	GN	GN
	3	YE	YE
	4	GY	GY
	5	PK	PK
	6	BU	BU
	7	RD	RD
	8	VT	VT
	9	GY PK	GY PK
	10	RD BU	RD BU
	11	GN WH	GN WH
	12	BN GN	BN GN
	13	YE WH	YE WH
	14	BN YE	BN YE
	15	GY WH	GY WH
	16	BN GY	BN GY
	17	-	WH PK
	18	-	BN PK
	19	-	BU WH
	20	-	BN BU
	21	-	RD WH
	22	-	BN RD
	23	-	BK WH
	24	BN	BN
	25	BK	BK

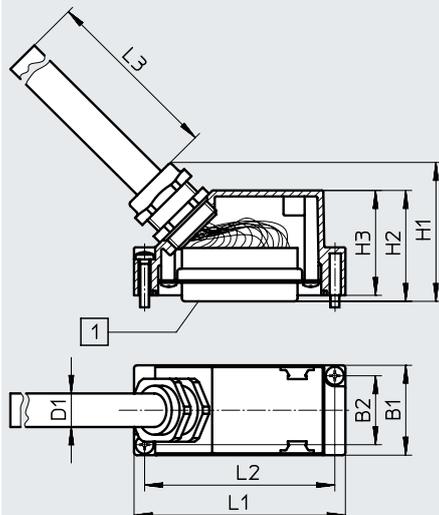
1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zócalo Sub-D, 25 pines



Código del producto	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
KMP3-25P-16-5	30	23	12	47	37	35	70	63	5000
KMP3-25P-16-10									10000
KMP3-25P-16-X									1000 ... 99000
KMP4-25P-5-PVC	30	23	11,2	47	37	35	70	63	5000
KMP4-25P-10-PVC			10000						
KMP4-25P-5-PUR			10,8						5000
KMP4-25P-10-PUR			10000						

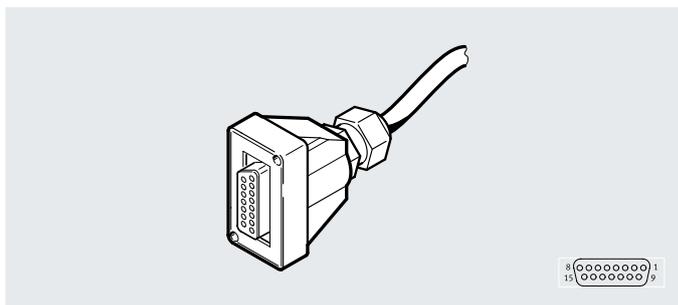
Referencias de pedido						
Conexión eléctrica	Estructura del cable	Material de la cubierta aislante del cable	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo sub-D, 25 pines	18x0,34 mm <sup>2</sup>	PVC	5	672	<b>18624</b>	<b>KMP3-25P-16-5</b>
			10	1303	<b>18625</b>	<b>KMP3-25P-16-10</b>
			1 ... 99	-	<b>18699</b>	<b>KMP3-25P-16-X</b>
	25x0,25 mm <sup>2</sup>	PVC	5	854	<b>193016</b>	<b>KMP4-25P-5-PVC</b>
			10	1657	<b>193017</b>	<b>KMP4-25P-10-PVC</b>
			TPE-U(PUR)	5	702	<b>193018</b>
			10	1617	<b>193019</b>	<b>KMP4-25P-10-PUR</b>

Referencias de pedido: accesorios				
			N.º art.	Código del producto
	Placas de identificación, 64 unidades, con marco	6x10 mm	<b>18576</b>	<b>IBS-6x10</b>

## Hoja de datos

**Cable de conexión KMPV-SUB**

- Cable de conexión para distribuidor multipolo MPV-I/O-...-M8
- Confección en un lado
- Zócalo recto
- Cables de 5 m ó 10 m
- 15 hilos
- Sub-D, 15 pines

**Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1**

Tipo de conexión	Zócalo
Tecnología de conexión	Sub-D
Número de pines/hilos	15
Tipo de fijación	Con taladro pasante

**Especificaciones técnicas: parte eléctrica**

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	≤30
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2,8

**Especificaciones técnicas: cable**

Diámetro del cable	[mm]	8,2
Estructura del cable	[mm <sup>2</sup> ]	15x0,25

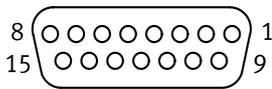
**Materiales**

Cuerpo	Reforzado con PBT
Contactos crimp	Aleación de cobre, chapados en oro
Cubierta aislante del cable	PUR

**Condiciones de funcionamiento y del entorno**

Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80
Grado de protección		IP65

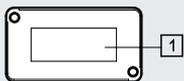
## Hoja de datos

Cableado (vista del zócalo)	Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>
	1	WH
	2	BN
	3	GN
	4	YE
	5	GY
	6	PK
	7	BU
	8	RD
	9	BK
	10	VT
	11	GY PK
	12	RD BU
	13	GN WH
	14	BN GN
	15	YE WH

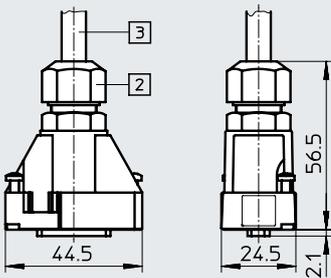
1) Según IEC 757

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Zócalo Sub-D, 15 pines
- [2] Racor de cables PG9
- [3] Longitud del cable 5 m ó 10 m



### Referencias de pedido

Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Zócalo Sub-D, 15 pines	5	300	<b>177673</b>	<b>KMPV-SUB-D-15-5</b>
	10	400	<b>177674</b>	<b>KMPV-SUB-D-15-10</b>