

## Códigos del producto

| 001  | Serie                           |
|------|---------------------------------|
| NEBV | Cable de conexión para válvulas |

| 002 | Versión del producto    |
|-----|-------------------------|
|     | Estándar                |
| C   | Diseño fácil de limpiar |

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

| 004 | Salida del cable a la izquierda |
|-----|---------------------------------|
|     | Sin                             |
| G   | Recto                           |
| W   | Acodada                         |
| WA  | Acodado 45°                     |

| 005 | Número de contactos/hilos a la izquierda |
|-----|--|
| 2   | 2  |
| 3   | 3  |
| 4   | 4  |
| 8   | 8  |
| 9   | 9  |
| 15  | 15                                       |
| 25  | 25                                       |
| 37  | 37                                       |
| 44  | 44                                       |

| 006 | Indicación                        |
|-----|-----------------------------------|
|     | Sin                               |
| F   | LED de estado de señal, AC        |
| L   | LED de estado de señal, DC        |
| N   | LED de estado de conmutación, NPN |
| P   | LED de estado de conmutación, PNP |
| U   | LED, UC                           |

| 007 | Funciones adicionales de los zócalos |
|-----|--------------------------------------|
|     | Sin                                  |
| HL  | Caperuza para MPA-L                  |
| HM  | Caperuza para MPA-S                  |
| HS  | Con junta                            |

| 008 | Cableado  |
|-----|---|
|     | Sin   |
| P   | Circuito protector  |
| R   | Reducción de la corriente de mantenimiento con circuito protector integrado |

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

| 010 | Ejecución del cable     |
|-----|-------------------------|
|     | Estándar                |
| D   | Cable doble             |
| M   | Materiales alternativos |
| N   | Cables trenzados        |

| 011 | Longitud del cable [m] |
|-----|------------------------|
| 0.1 | 0.1                    |
| 0.2 | 0.2                    |
| 0.3 | 0.3                    |
| 0.5 | 0.5                    |
| 0.6 | 0.6                    |
| 1   | 1                      |
| 2   | 2                      |
| 2.5 | 2.5                    |
| 3   | 3                      |
| 5   | 5                      |
| 10  | 10                     |

| 012 | Identificación del cable                  |
|-----|---|
|     | Con soporte para placas de identificación |
| N   | Sin soporte para placas de identificación |

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

| 014 | Conector |
|-----|----------|
|     | Sin      |
| G   | Recto    |
| W   | Acodada  |

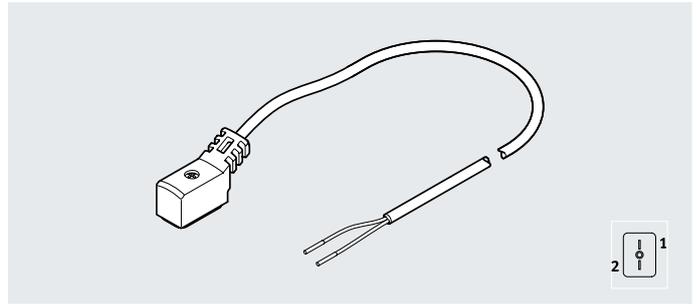
| 015 | Número de contactos/hilos a la derecha |
|-----|--|
| 2   | 2                                      |
| 3   | 3                                      |
| 4   | 4                                      |
| 5   | 5                                      |
| 10  | 10                                  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

| 016 | Grado de protección eléctrica |
|-----|-------------------------------|
|     | Estándar                      |
| S6  | IP40                          |
| S1  | IP65                          |
| S9  | IP65/IP67                     |
| S10 | IP65/IP67/IP69K               |

## Hoja de datos

### Cable de conexión NEBV-Z3WA2L

- Cable de conexión
- Confeccionado en ambos extremos
- Para la conexión de válvulas



#### Especificaciones técnicas generales

##### Conexión eléctrica 1

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Función                        | Lado del equipo de campo                                |
| Tipo de conexión               | Zócalo  |
| Salida del cable               | Acodada   |
| Forma constructiva             | Cuadrada  |
| Técnica de conexión            | Esquema de conexiones ZC, tornillo autorroscante        |
| Número de pines/hilos          | 2   |
| Pines/hilos ocupados           | 2   |
| Tipo de fijación               | En electroválvula con tornillo autorroscante            |
| Indicación del estado de señal | Diodo emisor de luz amarillo                            |
| Funciones adicionales          | Reducción de la corriente de reposo, circuito protector |

##### Conexión eléctrica 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Función               | Lado de control |
| Tipo de conexión      | Cable           |
| Técnica de conexión   | Extremo abierto |
| Número de pines/hilos | 2               |
| Pines/hilos ocupados  | 2               |

#### Especificaciones técnicas: parte eléctrica

|  |        |               |
|--|--------|---------------|
| Tensión nominal de funcionamiento        | [V DC] | 24            |
| Margen de tensión de funcionamiento      | [V DC] | 20,4 ... 26,4 |
| Resistencia a los picos de tensión       | [kV]   | 2,4           |
| Grado de contaminación                   |        | 3             |
| Frecuencia de conexión                   |        | 50            |
| Protección contra inversión de polaridad |        | Bipolar       |
| Conexión a conductor protector           |        | No disponible |

#### Especificaciones técnicas: cable

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| Estructura del cable                      | [mm <sup>2</sup> ] | 2 x 0,14                                  |
| Diámetro del cable                        | [mm]               | 2,9                                       |
| Tolerancia del diámetro del cable         | [%]                | ±0,1                                      |
| Sección nominal del conductor             | [mm <sup>2</sup> ] | 0,14                                      |
| Características del cable                 |                    | Apropiado para cadenas de arrastre        |
| Condiciones de prueba del cable           |                    | Condiciones de prueba bajo demanda        |
| Radio de flexión, tendido móvil del cable | [mm]               | ≥29                                       |
| Identificación del cable                  |                    | Sin soporte para placas de identificación |

#### ATEX

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| ATEX, categoría gas   |  | II 3G          |
| Ex-protección contra encendido gas                          |  | Ex ec IIC Gc X |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE |  | EPL Gc (GB)    |

## Hoja de datos

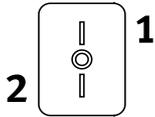
| Materiales                              |   |
|---|---|
| Cuerpo                                  | TPE-U (PU)  |
| Color del cuerpo                        | Negro   |
| Cubierta aislante                       | PP  |
| Tornillos                               | Acero   |
| Contactos crimp                         | Aleación de cobre, estañado                       |
| Cubierta aislante del cable             | TPE-U(PUR)  |
| Color de la cubierta aislante del cable | Gris  |
| Nota sobre los materiales               | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |
| Conformidad PWIS                        | VDMA24364-B2-L                                    |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno                      |  |
|--|--|
| Temperatura ambiente [°C]  | -10 ... +50  |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>   | Según la Directiva sobre CEM de la UE <sup>1)</sup>        |
|  | Según directiva de máquinas UE RoHS                        |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup> | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM <sup>1)</sup> |
|  | Según la normativa RoHS del Reino Unido                    |
| Grado de protección  | IP65   |
| Nota sobre el grado de protección                                | En estado montado  |

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: [www.festo.com/catalogue/NEBV](http://www.festo.com/catalogue/NEBV) → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

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

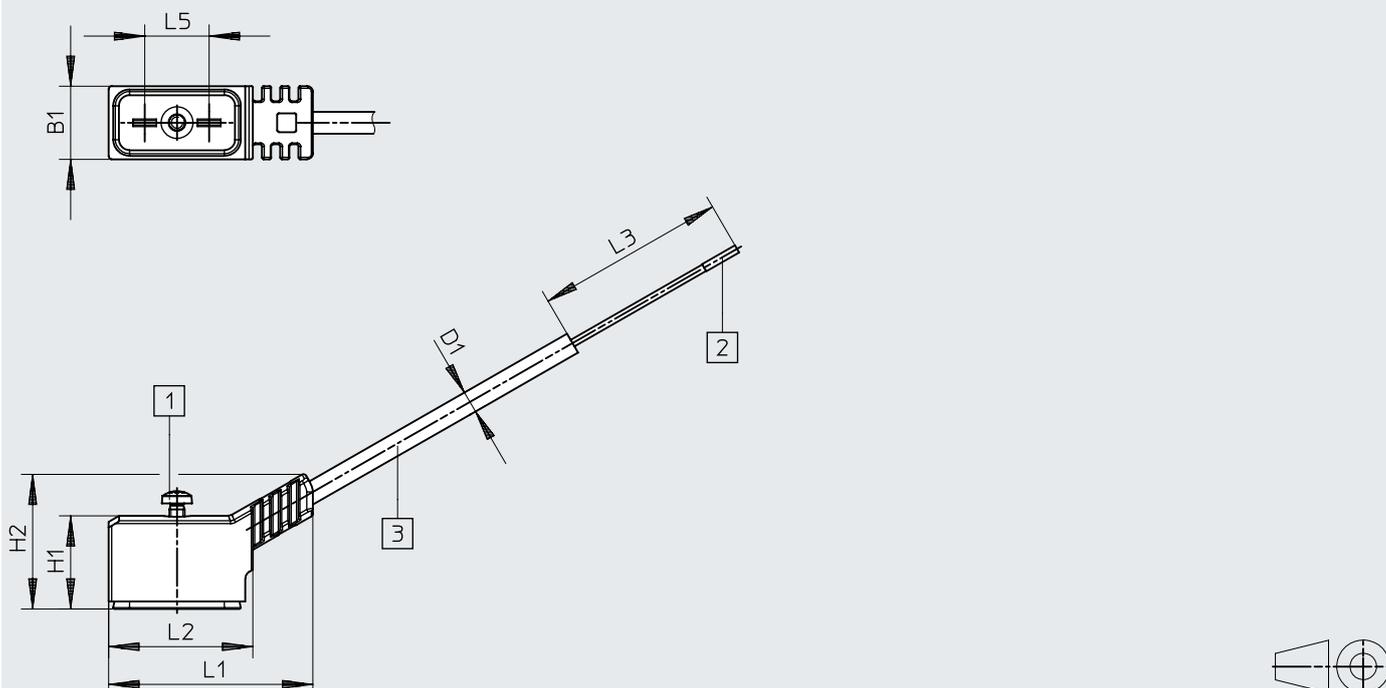
| Cableado (vista del zócalo/conector)  |     |                              |     |                      |
|---|-----|------------------------------|-----|----------------------|
| Conexión eléctrica 1  | Pin | Color del hilo <sup>1)</sup> | Pin | Conexión eléctrica 2 |
|  | 1   | BK                           | -   | Extremo abierto      |
|   | 2   | BK                           | -   |                      |

1) Según IEC 757

## Hoja de datos

### Dimensiones

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



[1] Tornillo de fijación      [2] [2] Funda terminal de cable      [3] Cable, longitud según el pedido

| Código del producto | B1  | D1<br>∅ | H1 | H2   | L1   | L2 | L3 | L5  |
|---------------------|-----|---------|----|------|------|----|----|-----|
| NEBV-Z3WA2L         | 9,7 | 2,9     | 12 | 17,5 | 26,9 | 19 | 50 | 8,4 |

### Referencias de pedido

| Conexión eléctrica  | Longitud del cable<br>[m] | Peso<br>[g] | N.º art.       | Código del producto                 |
|---|---------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| Zócalo, acodado, esquema de conexiones ZC, tornillo autorroscante | 2,5                       | 50          | <b>8047676</b> | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1</b> |
|   | 5                         | 90          | <b>8047677</b> | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-5-N-LE2-S1</b>   |
|   | 10                        | 170         | <b>8047675</b> | <b>NEBV-Z3WA2L-R-E-10-N-LE2-S1</b>  |

## Referencias de pedido: producto modular

| Tabla de pedidos   |  | Condiciones | Código      | Código a introducir |
|--|--|-------------|-------------|---------------------|
| Referencia básica  | <b>8003577</b>   |             |             |                     |
| Cable de conexión  | Cables de conexión para válvulas                                     |             | <b>NEBV</b> | NEBV                |
| Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo | Zócalo, esquema de conexiones ZC, tornillo autorroscante             |             | <b>-Z3</b>  | -Z3                 |
| Salida del cable a la izquierda                              | Acodada 45°  |             | <b>WA</b>   | WA                  |
| Número de pines/hilos a la izquierda                         | 2 pines  |             | <b>2</b>    | 2                   |
| Display  | Diodo emisor de luz de estado de señal                               |             | <b>L</b>    | L                   |
| Cableado   | Reducción de la corriente de reposo con circuito protector integrado |             | <b>-R</b>   | -R                  |
| Características del cable                                    | Apropiado para cadenas de arrastre                                   |             | <b>-E</b>   | -E                  |
| Longitud del cable   | [m] 2,5  |             | <b>-2.5</b> |                     |
|  | [m] 5  |             | <b>-5</b>   |                     |
|  | [m] 10   |             | <b>-10</b>  |                     |
| Identificación del cable                                     | Sin soporte para placas de identificación                            |             | <b>-N</b>   | -N                  |
| Técnica de conexión a la derecha, lado de control            | Extremo abierto  |             | <b>-LE</b>  | -LE                 |
| Número de pines/hilos a la derecha                           | 2 pines  |             | <b>2</b>    | 2                   |
| Grado de protección eléctrica                                | IP65   |             | <b>-S1</b>  | -S1                 |