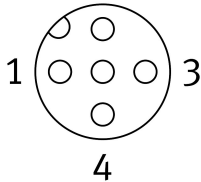


# Cable de conexión NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3

Número de artículo: 8078236

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                    | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conforme a la norma                               | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificación                                     | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uso previsto                                      | El cable de conexión sirve para conectar equipos de campo (sensores, actuadores) con los controladores.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Organismo que expide el certificado               | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Identificación del cable                          | Sin soporte para placas de identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frecuencia de conexión                            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso del producto                                 | 55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nota sobre la utilización                         | Cumple los requisitos de las normas IEC 61010-1 y 61010-2-202, en particular para las válvulas de accionamiento eléctrico de Festo. Para la alimentación de válvulas de accionamiento eléctrico de Festo solo se admiten circuitos de energía limitada con una corriente máxima de 4 A y una tensión en circuito abierto máxima de 30 V DC. |
| Conexión eléctrica 1, función                     | Lado del dispositivo de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexión eléctrica 1, forma constructiva          | Redondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Zócalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica 1, salida del cable            | Recto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación            | Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal Orientable                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible | Compatible con fijación por tornillo giratorio/no giratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexión eléctrica 1, asignación de pines         | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica 1, indicación                  | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexión eléctrica 2, función                     | Lado de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica 2, tipo de conexión            | Cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexión eléctrica 2, técnica de conexión         | Extremo abierto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Característica                                                  | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexión eléctrica 2, asignación de pines                       | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica 2, indicación                                | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Margen de tensiones de servicio DC                              | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicación sobre el margen de tensión de funcionamiento en DC   | 0 - 30 V para aplicaciones UL<br>NEC/CEC CLASE 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Margen de tensión de funcionamiento AC                          | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota sobre el margen de tensión de funcionamiento AC            | 0 - 30 V para aplicaciones UL<br>NEC/CEC CLASE 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Carga admisible de corriente a 40 °C                            | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia a los picos de tensión                              | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Longitud del cable                                              | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Propiedades del cable                                           | Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot<br>resistente a la abrasión<br>baja adherencia<br>ignífugo y autoextinguible                                                                                                                                                                                                         |
| Condiciones de prueba del cable                                 | Condiciones de las pruebas bajo demanda<br>Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m<br>Resistencia a la fatiga por flexión: > 50000 ciclos, radio de flexión 5 mm<br>Cadena de energía: > 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm                                                                                           |
| Nota sobre las condiciones de comprobación de cables            | verificación a 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Radio de flexión, tendido fijo del cable                        | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Radio de flexión, tendido de cables móvil                       | 39 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diámetro del cable                                              | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Estructura de cable                                             | 3 x 0,25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sección nominal del cable                                       | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Terminales de cable                                             | Sin recubrimiento<br>Corte sin punta                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado de protección                                             | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Características especiales                                      | Resistente a los rayos ultravioleta<br>Resistente a la hidrólisis<br>Resistente a los lubricantes refrigerantes<br>resistente a los microbios<br>Resistente al aceite<br>resistente al ozono                                                                                                                                                    |
| Uso en exteriores                                               | Lugares de trabajo con exposición climática directa al aire libre clase D1<br>según la norma IEC 60654-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente                                            | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sobre la temperatura ambiente                              | -40 - 50 °C para aplicaciones UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente para tendido de cables móvil               | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sobre la Temperatura ambiente para tendido de cables móvil | -20 - 50 °C para aplicaciones UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura de almacenamiento                                   | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sobre la temperatura de almacenamiento                     | a corto plazo para transporte en embalaje de -40 a 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Humedad relativa del aire                                       | Máx. 93 % a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altura nominal de utilización                                   | ≤ 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoría de sobretensión                                       | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)                | Según la Directiva de baja tensión de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)              | Según la normativa RoHS del Reino Unido<br>Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformidad PWIS                                                | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio      | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |

| Característica                             | Valor                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de sala limpia                       | Clase 4 según ISO 14644-1                                                                                           |
| Nota sobre el material                     | Sin CFC<br>Conformidad con la Directiva RoHS<br>sin cadmio<br>Sin halógenos<br>Exento de ésteres de ácido fosfórico |
| Grado de ensuciamiento                     | 3                                                                                                                   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC    | 1 - riesgo de corrosión bajo                                                                                        |
| Material de la cubierta aislante del cable | TPE-U(PUR)                                                                                                          |
| Color de la cubierta aislante del cable    | Gris                                                                                                                |
| Material del cuerpo                        | TPE-U(PUR)                                                                                                          |
| Color del cuerpo                           | Negro                                                                                                               |
| Material de la fijación por tornillo       | Fundición inyectada de cinc, niquelado                                                                              |
| Material de las juntas                     | FPM                                                                                                                 |
| Material de los contactos crimp            | Aleación de cobre, dorada                                                                                           |
| Material de la cubierta aislante           | PP                                                                                                                  |