

# Cable de conexión NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4

Número de artículo: 8078248

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Conforme a la norma	EN 61076-2-101 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	73 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	Acodada
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	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal
Conexión eléctrica 1, asignación de pines	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU 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	4
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	4

Característica	Valor
Conexión eléctrica 2, asignación de pines	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU 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 °C para aplicaciones UL
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 V...250 V
Nota sobre el margen de tensión de funcionamiento AC	0 - 30 °C para aplicaciones UL
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 resistente a la abrasión baja adherencia ignífugo y autoextinguible
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de las pruebas bajo demanda Resistencia a la torsión: >300 000 ciclos, ±270°/0,1 m Resistencia a la fatiga por flexión: >50000 ciclos, radio de flexión 5 mm 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	14 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	46 mm
Diámetro del cable	4,5 mm
Estructura de cable	4 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Sección nominal del cable	0.25 mm <sup>2</sup>
Terminales de cable	Sin recubrimiento Corte sin punta
Grado de protección	IP65 IP68 IP69K
Nota sobre el grado de protección	En estado montado
Características especiales	Resistente a los rayos ultravioleta Resistente a la hidrólisis Resistente a los lubricantes refrigerantes resistente a los microbios Resistente al aceite resistente al ozono
Uso en exteriores	Lugares de trabajo con exposición climática directa al aire libre clase D1 según la norma IEC 60654-1
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	-40 - 50 °C para aplicaciones UL Prestar atención a la reducción de potencia
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 el nivel del mar
Categoría de sobretensión	II
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de baja tensión de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	según la normativa RoHS del Reino Unido Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Nota sobre el material	Sin CFC Conformidad con la Directiva RoHS sin cadmio Sin halógenos 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, níquelado
Material de las juntas	FPM
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre, dorada
Material de la cubierta aislante	PP