

# Cabo de conexão NEBA-LE5-U-2.5-N-M12G5

Cód. do item: 8078268

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Norma correspondente	EN 61076-2-101 EN 61984
Certificação	c UL us - Listed (OL)
Utilização prevista	Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.
Órgão certificador	UL E253748
Identificação do cabo	sem suporte de placa
Frequência de conexão	100
Peso do produto	77 g
Indicação de aplicação	Atende às exigências da IEC 61010-1 e 61010-2-202, principalmente para as válvulas elétricas da Festo. Somente circuitos de energia limitada com uma corrente máxima de 4 A a uma tensão máxima de marcha em vazio de 30 V CC são permitidos para a alimentação de válvulas acionadas eletricamente da Festo.
Conexão elétrica 1, função	Lado dos dispositivos de campo
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Cabo
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	extremidade aberta
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Conexão elétrica 1, pinos/fios ocupados	5
Conexão elétrica 1, atribuição de terminais	Pino 1 = BN Pino 2 = WH Pino 3 = BU Pino 4 = BK Pino 5 = GY
Conexão elétrica 1, display	ohne
Conexão elétrica 2, função	Lado do controlador
Conexão elétrica 2, tipo de construção	Redondo
Conexão elétrica 2, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 2, saída do cabo	reto
Conexão elétrica 2, técnica de conexão	M12x1 codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	5
Conexão elétrica 2, pinos/fios ocupados	5
Conexão elétrica 2, tipo de fixação	Trava de parafuso com sextavado SW13 e estrias longitudinais

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conexão elétrica 2, atribuição de terminais	Pino 1 = BN Pino 2 = WH Pino 3 = BU Pino 4 = BK Pino 5 = GY
Conexão elétrica 2, display	ohne
Amplitude de tensão de funcionamento CC	0 V...60 V
Indicação sobre a faixa de tensão operacional CC	0 - 30 V em aplicações UL
Intervalo da tensão de serviço CA	0 V...48 V
Observação sobre a faixa de tensão operacional CA	0 - 30 V em aplicações UL
Intensidade de corrente a 40 °C	4 A
Resistência à tensão de choque	1.5 kV
Comprimento do cabo	2.5 m
Propriedade de cabo	Adequado para corrente de energia / adequado para robô resistente à abrasão baixa aderência retardante de chamas e autoextinguível
Condições de teste cabo	Condições de teste sob consulta Capacidade de torção: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m Resistência à fadiga de curvatura: >50000 ciclos, raio de curvatura 5 mm Corrente de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm
Observação sobre condições de teste cabo	testado a 23 °C
Raio de curvatura, instalação fixa dos cabos	14 mm
Raio de curvatura, instalação móvel dos cabos	46 mm
Diâmetro do cabo	4.5 mm
Estrutura do cabo	5 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Seção transversal de condutor	0.25 mm <sup>2</sup>
Extremidades do fio	Desencapado corte arredondado
Grau de proteção	IP65 IP68 IP69K
Observação sobre o grau de proteção	No estado montado
Características especiais	Resistente a raios UV Resistente à hidrólise resistente a produtos refrigerantes resistente a micróbios resistente a óleo resistente ao ozônio
Utilização externa	Locais de uso com exposição climática direta ao ar livre Classe D1, baseada na IEC 60654-1
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	-40 - 50 °C em aplicações UL Observar redução
Temperatura ambiente com instalação móvel de cabo	-20 °C...85 °C
Nota sobre temperatura ambiente em caso de instalação móvel de cabo	-20 - 50 °C em aplicações UL
Temperatura de armazenamento	-25 °C...55 °C
Observação sobre a temperatura de armazenamento	Curto prazo para transporte em embalagens em temperaturas de -40 a 85 °C
Umidade relativa do ar	Máx. 93 % a 40 °C
Altura de trabalho nominal	≤ 2000 m NHN
Categoria de sobretensão	II
Marca CE (ver declaração de conformidade)	em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 4, conforme ISO 14644-1

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Indicação sobre os materiais	Sem CFC Conformidade RoHS sem cádmio Sem halogênios Isento de éster fosfato
Grau de poluição	3
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Material da capa do cabo	TPE-U(PUR)
Cor da capa do cabo	Cinza
Material corpo	TPE-U(PUR)
Cor corpo	preto
Material da trava de parafuso	Zinco fundido, niquelado
Material vedações	FPM
Material dos pinos de contato	Liga de cobre dourado
Material do isolamento	PP