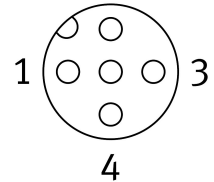
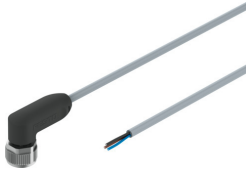


Cabo de ligação
NEBA-M12W5P-U-2.5-N-LE3
Número de referência: 8078256

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
De acordo com a norma	EN 61076-2-101 EN 61984
Certificado	c UL us - Listed (OL)
Uso previsto	O cabo de ligação serve para conectar instrumentos de campo (sensores, atuadores) aos controladores.
Autoridade emissora do certificado	UL E253748
Designação principal	Sem suporte da etiqueta de identificação
Durabilidade de contacto	100
Peso do produto	56 g
Informação da aplicação	Cumprir os requisitos das normas IEC 61010-1 e 61010-2-202, em particular para as válvulas de acionamento elétrico da Festo. Para a alimentação de válvulas de acionamento elétrico da Festo só se admitem circuitos de energia limitada com uma corrente máxima de 4 A e uma tensão em circuito aberto máxima de 30 V DC.
Ligação elétrica 1, função	Extremidade do dispositivo de campo
Ligação elétrica 1, desenho	Redondo
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Tomada
Ligação elétrica 1, saída do cabo	Angular
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Ligação elétrica 1, pinos/fios ocupados	3
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava de parafuso com sextavado de 13 mm e rolos guia longitudinais Direcionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fixação por meio de parafuso giratório/não giratório
Ligação elétrica 1, atribuição de pinos	Pino 1 = BN Pino 3 = BU Pino 4 = BK
Conexão elétrica 1, indicação	Indicação do estado de funcionamento LED verde Indicação do estado LED amarelo para contacto normalmente aberto PNP
Ligação elétrica 2, função	Lado do controlador
Ligação elétrica 2, tipo de conexão	Cabo
Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Extremidade aberta

Característica	Valor
Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	3
Ligação elétrica 2, pinos/fios ocupados	3
Ligação elétrica 2, atribuição de pinos	Pino 1 = BN Pino 3 = BU Pino 4 = BK
Conexão elétrica 2, indicação	Nenhum
Faixa da tensão de operação CC	10 V...30 V
Carga admissível da corrente a 40 °C	4 A
Observação sobre o limite de corrente aos 40°C	Prestar atenção à redução de potência
Resistência a sobretensão	0.8 kV
Comprimento do cabo	2.5 m
Característica do cabo	com aptidão para cadeias de energia/com aptidão para robô resistente à abrasão baixa aderência Retardador de chama e autoextinguível
Condições de teste de linha	Condições de teste sob pedido Resistência à torção: > 300000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m Resistência à fadiga por flexão: > 50000 ciclos, raio de flexão 5 mm Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm
Observação sobre as condições de teste do cabo do conector	verificação a 23 °C
Raio de curvatura, instalação fixa dos cabos	12 mm
Raio de curvatura, instalação do cabo flexível	39 mm
Diâmetro do cabo	3.8 mm
Composição do cabo	3 x 0,25 mm ²
Secção cruzada do condutor nominal	0.25 mm ²
Terminais dos fios	Sem bainha Corte brusco
Nível de proteção	IP65 IP68 IP69K
Observação sobre o nível de proteção	Quando montado
Características especiais	Resistente a raios UV resistente à hidrólise Resistente a lubrificantes de refrigeração Resistente aos micróbios Resistente ao óleo Resistente ao ozono
Uso externo	Locais de trabalho com exposição climática direta ao ar livre classe D1 em conformidade com a norma IEC 60654-1
Temperatura ambiente	-40 oC...85 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	-40 - 50 °C para aplicações UL
Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível	-20 oC...85 oC
Nota sobre a temperatura ambiente para a instalação flexível de cabos	-20 - 50 °C para aplicações UL
Temperatura de armazenamento	-25 oC...55 oC
Nota sobre a temperatura de armazenamento	a curto prazo para transporte em embalagem de -40 a 85 °C
Humidade relativa	Máx. 93% a 40 °C
Altura de trabalho nominal	≤ 2000 m NHN
Categoria de sobretensão	II
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1

Característica	Valor
Observação sobre os materiais	Sem CFC Em conformidade com a RoHS Sem cádmio Sem halogéneos Sem éster de ácido fosfórico
Nível de contaminação	3
Nota sobre o grau de poluição	Quando montado
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Material da bainha do cabo	TPE-U(PUR)
Cor da bainha do cabo	Cinza
Material da caixa	TPE-U(PUR)
Cor da caixa	Preto
Material da trava tipo parafuso	Zinco niquelado, fundido
Material de vedações	FPM
Material dos contactos do pino	Liga de cobre dourado
Material da manga de isolamento	PP