



◆ Aplicação

Cabo blindado híbrido flexível de baixa capacitância para aplicação em esteiras articuladas na ligação de motores, Cabo de ligação servo de controlador e motor, utilizado na montagem e inserção em máquinas, especialmente indicado para áreas molhadas de linhas transportadoras ou máquinas ferramenta.

◆ Características Especiais

- Para sistemas de motor de retorno HYPERFACE DSL® - HighPerformance InterFACE Digital Servo Link
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistente a óleo - EN 60811-404
- Isento de silicone
- Economia de espaço e peso
- Devido à aprovação UL/CSA 1.000 V, a colocação em paralelo com outros cabos de 1.000 V, é permitida

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.
- HYPERFACE DSL² é marca registada da SICK AG

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 6 - Parte 4
Isolação do condutor	Pelon®
Identificação dos condutores	Condutores de energia: Pretos com marcação a branco: U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L; V/A Par de sinal: Br, Az; Par de controle: Preto num.Br 5,6
Blindagem	Pares de controle blindados em fios de cobre estanhado
Encordoamento	Condutores e elementos torcidos em conjunto
Blindagem total	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Laranja, RAL 2003
Tensão nominal	Potência e Controle: Uo/U: 0,6/1 kV; UL/CSA: 1.000 V Par de sinal: 300 V
Tensão de ensaio	Potência e controle: 4 kV; Par de sinal: 1 Kv
Resistência do condutor	+20 °C, De acordo com DIN VDE/IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	+20 °C ≥ 20 MΩ x km
Intensidade Máx. admissível	De acordo com DIN VDE
Impedância Característica	Par de sinal: aprox. 100 Ω
Taxa de transmissão	9.375 Mbit/s até 100 m
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT 10 x d ≥ 10 m DT
Velocidade	Auto suportado: máx. 5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 10 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. - 10 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-40 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 °C

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km	Identificação dos condutores
1504867	4 G 1,5 + (2 X AWG 22/19)C	11,6	116,0	194,0	V, U, W, V/A, (BR+AZ)
1504868	4 G 2,5 + (2 X AWG 22/19)C	12,8	168,0	253,0	V, U, W, V/A, (BR+AZ)
1504869	4 G 4 + (2 X AWG 22/19)C	14,3	235,0	332,0	U, V, W, V/A, (WH+BU)
1505238	4 G 0,5 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/19)C	9,3	77,0	127,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505239	4 G 0,75 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/19)C	9,9	98,0	142,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505239	4 G 0,75 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/19)C	9,9	98,0	142,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505240	4 G 1 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/19)C	11,6	133,0	212,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505241	4 G 1,5 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 24/19)C	11,8	152,0	230,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505242	4 G 1,5 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/19)C	12,8	155,0	269,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1504870	4 G 1,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	13,2	166,0	250,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505243	4 G 1,5 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	13,8	179,0	272,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1504871	4 G 2,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	14,5	211,0	285,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505244	4 G 2,5 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	15,1	230,0	220,0	V, U, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1504872	4 G 4 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	16,2	274,0	390,0	U, V, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505245	4 G 6 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	18,6	367,0	540,0	U, V, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505246	4 G 10 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	21,6	573,0	760,0	U, V, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)
1505247	4 G 16 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	24,6	836,0	1.020,0	U, V, (5+6), V/A, W, (BR+AZ)