



◆ Aplicação

Cabo de instrumentação otimizado para transmissão sem perdas de dados e sinais analógicos ou digitais, em equipamentos de medição ou processos de tecnologia de controle. Indicado para circuitos de segurança intrínseca zona 1 e 2 grupo II de áreas classificadas de acordo com IEC 60079-14. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados, bem como utilização externa ou subterrânea..

◆ Características Especiais

- Mais estável a frequências e temperaturas elevadas (+90°C) devido ao Isolação em XLPE (Poliétileno reticulado)
- Elevada diafonia e baixa atenuação
- Blindagem por par e Blindagem total
- Alta resistência aos ácidos e bases.
- Resistência aos óleos: ICEA S-73-532 /NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Versão robusta com capa externa reforçada
- Indicado para circuitos de segurança intrínseca zona 1 e 2 grupo II, IEC 60079-14
- Resistente a UV: UL 1581 seção 1200
- Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2 e não propagador de incêndio de acordo com IEC 60332-3-24 (Cat.C)

◆ Comentários

- ROHS, conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Também disponível em versão reforçada: RE-2X(St)Y-fl PIMF
- Disponível produção de versões especiais, tais como: Resistente ao fogo (Mica), livre de halogêneo, resistente aos óleos e químicos (com capa de chumbo ou isenta de chumbo), BS 5308, MESC, etc.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Construção de 7 fios, de acordo com IEC 60228 Cl.2
Isolação do condutor	XLPE (polietileno reticulado)
Identificação dos condutores	Pares de cor única e numerados; condutor A: PT, condutor B: BR; terço: condutor A: BR, condutor B: VM, condutor C: PT
Encordoamento	Pares encordoados em camadas
Blindagem por par	Folha metálica com fio de dreno em contato
Blindagem total	Folha plástica laminada em alumínio (24 µm) com fio de dreno em contato de 0,5 mm ² (7x0,3)
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Preto ou azul RAL 5015 para segurança intrínseca
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência do condutor	0,5 mm ² : máx. 36,7 Ω/km; 0,75 mm ² : máx. 25,0 Ω/km; 1 mm ² : máx. 18,5 Ω/km; 1,3 mm ² : máx. 14,2 Ω/km
Resistência da isolação	Min. 5 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Capacidade	Máx. 115 nF/km
Indutância	Aprox. 1 mH/km
Acoplamento	Máx. 500 pF/500 m
Outras características	Relação L/R: 0,5 mm ² : máx 25 µH/Ω; 0,75 mm ² : máx 25 µH/Ω; 1 mm ² : máx 25 µH/Ω; 1,3 mm ² : máx.: 40 µH/Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	7,5 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +70 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +50 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama/auto extingüível IEC 60332-1-2 Não propagação de incêndio IEC 60332-3-24 (Cat.C)
Resistência aos óleos	ICEA S-73-532 /NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
Padrão	EN 50288-7

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - Preto				
2001238	2 X 2 X 0,5	10,0	33,0	127,0
2001239	4 X 2 X 0,5	11,1	62,0	167,0
2001242	8 X 2 X 0,5	13,9	119,0	265,0
2001243	12 X 2 X 0,5	16,1	176,0	350,0
2001246	16 X 2 X 0,5	18,0	233,0	439,0
2001463	24 X 2 X 0,5	21,3	348,0	608,0
2000303	2 X 2 X 0,75	10,8	43,0	145,0
2000311	4 X 2 X 0,75	12,1	82,0	196,0
2000316	8 X 2 X 0,75	15,2	160,0	318,0
2000321	12 X 2 X 0,75	17,8	237,0	426,0
2000331	16 X 2 X 0,75	19,8	315,0	538,0
2000377	24 X 2 X 0,75	23,7	470,0	754,0
2000307	2 X 2 X 1,3	12,5	68,0	189,0
2000312	4 X 2 X 1,3	14,1	124,0	268,0
2000318	8 X 2 X 1,3	18,1	239,0	452,0
2000327	12 X 2 X 1,3	21,2	353,0	616,0
2000336	16 X 2 X 1,3	24,1	468,0	788,0
2000385	24 X 2 X 1,3	28,9	697,0	1.120,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL PiMf - Azul				
2001237	2 X 2 X 0,5	10,0	33,0	127,0
2001240	4 X 2 X 0,5	11,1	62,0	167,0
2001241	8 X 2 X 0,5	13,9	119,0	265,0
2001244	12 X 2 X 0,5	16,1	176,0	350,0
2001245	16 X 2 X 0,5	18,0	233,0	439,0
2001464	24 X 2 X 0,5	21,3	348,0	608,0
2000304	2 X 2 X 0,75	10,8	43,0	145,0
2000308	4 X 2 X 0,75	12,1	82,0	196,0
2000315	8 X 2 X 0,75	15,2	160,0	318,0
2000322	12 X 2 X 0,75	17,8	237,0	426,0
2000329	16 X 2 X 0,75	19,8	315,0	538,0
2000379	24 X 2 X 0,75	23,7	470,0	754,0
2000306	2 X 2 X 1,3	12,5	68,0	189,0
2000313	4 X 2 X 1,3	14,1	124,0	268,0
2000317	8 X 2 X 1,3	18,1	239,0	452,0
2000328	12 X 2 X 1,3	21,2	353,0	616,0
2000376	16 X 2 X 1,3	24,1	468,0	788,0
2000382	24 X 2 X 1,3	28,9	697,0	1.120,0