



◆ 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 Isolamento em XLPE (Polietileno 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
- Proteção tripla para elevada resistência mecânica e blindagem magnética (armadura em malha de fios de aço à prova de oxidação e capa interna adicional)
- 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
- Indicado para circuitos de segurança intrínseca zona 1 e 2 grupo II, IEC 60079-14
- 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, MESCC, 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; terno: 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), fio de dreno estanhado subjacente de 0,5 mm ² (7x0,30mm)
Material da capa interna	PVC
Armadura	Fios redondos ou chatos em aço galvanizado
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	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)	10 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)YSWAY-FL PiMf - Preto				
2001384	2 X 2 X 0,5	13,2	33,0	312,0
2001385	4 X 2 X 0,5	14,2	62,0	375,0
2001388	8 X 2 X 0,5	18,0	119,0	543,0
2001389	12 X 2 X 0,5	20,9	176,0	817,0
2001392	16 X 2 X 0,5	23,3	233,0	980,0
2001393	24 X 2 X 0,5	26,9	348,0	1.164,0
2001396	2 X 2 X 0,75	14,0	43,0	362,0
2001397	4 X 2 X 0,75	15,4	82,0	459,0
2001400	8 X 2 X 0,75	19,2	160,0	648,0
2001401	12 X 2 X 0,75	22,8	237,0	973,0
2001404	16 X 2 X 0,75	25,4	315,0	1.159,0
2001405	24 X 2 X 0,75	29,4	470,0	1.402,0
2001474	2 X 2 X 1,3	16,2	68,0	462,0
2007221	4 X 2 X 1,3	18,0	124,0	578,0
2001475	8 X 2 X 1,3	23,3	239,0	993,0
2007220	12 X 2 X 1,3	26,9	353,0	1.165,0
2001416	16 X 2 X 1,3	30,0	468,0	1.439,0
2001417	24 X 2 X 1,3	36,1	697,0	1.910,0

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)YSWAY-FL PiMf - Azul				
2001383	2 X 2 X 0,5	13,2	33,0	312,0
2001386	4 X 2 X 0,5	14,2	62,0	375,0
2001387	8 X 2 X 0,5	18,0	119,0	543,0
2001390	12 X 2 X 0,5	20,9	176,0	817,0
2001391	16 X 2 X 0,5	23,3	233,0	980,0
2001394	24 X 2 X 0,5	26,9	348,0	1.164,0
2001395	2 X 2 X 0,75	14,0	43,0	362,0
2001398	4 X 2 X 0,75	15,4	82,0	459,0
2001399	8 X 2 X 0,75	19,2	160,0	648,0
2001402	12 X 2 X 0,75	22,8	237,0	973,0
2001403	16 X 2 X 0,75	25,4	315,0	1.159,0
2001406	24 X 2 X 0,75	29,4	470,0	1.402,0
2001482	2 X 2 X 1,3	16,2	68,0	462,0
2001410	4 X 2 X 1,3	18,0	124,0	578,0
2001411	8 X 2 X 1,3	23,3	239,0	993,0
2001414	12 X 2 X 1,3	26,9	353,0	1.165,0
2001415	16 X 2 X 1,3	30,0	468,0	1.439,0
2001418	24 X 2 X 1,3	36,1	697,0	1.910,0