FLEXINST RE-2X(St)YSWAY-fl

Cabo de instrumentação + 90 ºC / 300 V
EN 50288-7
Para instalações fixas e aplicações flexíveis

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 (+90ºC) devido ao Isolação em XLPE (Polietileno reticulado)
- Elevada diafonia e baixa atenuação
- 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 á 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, 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; terno: condutor A: BR, condutor B: VM, condutor C: PT
Encordoamento	Pares encordoados em camadas
Blindagem	Folha plástica laminada em alumínio (24 µm), fio de dreno estanhado subjacente de 0,5 mm² (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 mm²: máx. 36,7 Ω/km; 0,75 mm²: máx. 25,0 Ω/km; 1 mm²: máx. 18,5 Ω/km; 1,3 mm²: 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 mm²: máx 25 µH/Ω; 075 mm²: máx 25 µH/Ω; 1 mm²: máx 25 µH/Ω; 1,3 mm²: máx.: 40 µH/Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	10 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 ºC / +70 ºC
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 ºC / +50 ºC
Resistência ao fogo	Retardante à chama/auto extinguível 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 mm²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL - Preto				
2001340	1 X 2 X 0,5	10,1	15,0	207,0
2001341	2 X 2 X 0,5	12,7	24,0	276,0
2001344	4 X 2 X 0,5	13,6	44,0	334,0
2001345	8 X 2 X 0,5	16,7	84,0	458,0
2001348	12 X 2 X 0,5	19,2	123,0	573,0
2001349	16 X 2 X 0,5	22,1	163,0	789,0
2001352	24 X 2 X 0,5	25,5	242,0	1.005,0
2001353	1 X 2 X 0,75	10,5	17,0	222,0
2001356	2 X 2 X 0,75	13,4	34,0	322,0
2001357	4 X 2 X 0,75	14,3	64,0	383,0
2001360	8 X 2 X 0,75	18,2	124,0	537,0
2001362	12 X 2 X 0,75	21,7	184,0	813,0
2001364	16 X 2 X 0,75	23,7	244,0	971,0
2001365	24 X 2 X 0,75	27,8	364,0	1.255,0
2007208	1 X 2 X 1,3	11,5	34,0	256,0
2001466	2 X 2 X 1,3	15,5	60,0	392,0
2001372	4 X 2 X 1,3	16,7	114,0	504,0
2001373	8 X 2 X 1,3	22,1	218,0	848,0
2001376	12 X 2 X 1,3	24,7	322,0	1.095,0
2001377	16 X 2 X 1,3	28,4	426,0	1.214,0
2001380	24 X 2 X 1,3	34,1	684,0	1.632,0
2001381	1 X 3 X 1,3	11,9	50,0	281,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
INDUCOM RE-2X(ST)YSWAY-FL - Azul				
2001339	1 X 2 X 0,5	10,1	15,0	207,0
2001342	2 X 2 X 0,5	12,7	24,0	276,0
2001343	4 X 2 X 0,5	13,6	44,0	334,0
2001346	8 X 2 X 0,5	16,7	84,0	458,0
2001347	12 X 2 X 0,5	19,2	123,0	573,0
2001350	16 X 2 X 0,5	22,1	163,0	789,0
2001351	24 X 2 X 0,5	25,5	242,0	1.005,0
2001354	1 X 2 X 0,75	10,5	17,0	222,0
2001355	2 X 2 X 0,75	13,4	34,0	322,0
2001358	4 X 2 X 0,75	14,3	64,0	383,0
2001359	8 X 2 X 0,75	18,2	124,0	537,0
2001361	12 X 2 X 0,75	21,7	184,0	813,0
2001363	16 X 2 X 0,75	23,7	244,0	971,0
2001366	24 X 2 X 0,75	27,8	364,0	1.255,0
2001367	1 X 2 X 1,3	11,4	34,0	256,0
2001468	2 X 2 X 1,3	15,5	60,0	392,0
2001371	4 X 2 X 1,3	16,7	114,0	504,0
2001374	8 X 2 X 1,3	22,1	218,0	848,0
2001375	12 X 2 X 1,3	25,4	322,0	1.095,0
2001378	16 X 2 X 1,3	28,4	426,0	1.214,0
2001379	24 X 2 X 1,3	34,1	684,0	1.632,0
2001382	1 X 3 X 1,3	11,9	50,0	281,0