



RE-2X(st)H-fl PIMF -TIMF

Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie für den Innen- und Außenbereich verwendet. Der HFFR-Verbundstoff verfügt über flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und ist daher ideal für Bereiche geeignet, in denen besonders hohe Anforderungen an die Kabelsicherheit gestellt werden.

Kabelaufbau

Leiter	Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage)
Isolierung	XLPE gemäß BS EN 50290-2-29
Aderverteilung	Paare, Dreier- und Vierergruppen sind schichtweise angeordnet
Schirmung	Paare : Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht Leitung : Al-PET-Folien-Schirmung
Außenmantel	HFFR-Verbundstoff EN50290-2-27
Mantelfarbe	Aderfarben: Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß, Nummerierte Triples : Schwarz / Weiß / Rot, Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau Außenmantel : Blau oder Schwarz, und andere Farben auf Anfrage

Technische Eigenschaften

Betriebsspannung	500 V
Prüfspannung	2000 V
Temperaturbereich	Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C
Mindestbiegeradius	Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser

Cu Klasse	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	
Klasse 1	2x2x0,50	10,20	120	
	3x2x0,50	10,80	120	
	4x2x0,50	11,80	150	
	5x2x0,50	13,10	190	
	6x2x0,50	14,30	226	
	10x2x0,50	17,60	325	
	15x2x0,50	21,50	480	
	2x2x0,75	10,90	142	
	3x2x0,75	11,60	145	
	4x2x0,75	12,90	190	
	5x2x0,75	14,10	228	
	6x2x0,75	15,50	285	
	10x2x0,75	19,10	414	
	Klasse 2	2x2x1	11,40	164
		3x2x1	12,20	170
		4x2x1	13,60	220
5x2x1		14,80	270	
6x2x1		16,30	335	
10x2x1		20,14	492	
2x2x1,5		12,20	190	
3x2x1,5		13,20	202	
4x2x1,5		14,40	256	
5x2x1,5		16,00	323	
6x2x1,5	17,50	393		
2x2x2,5	14,70	277		
3x2x2,5	15,90	300		
4x2x2,5	17,50	383		
5x2x2,5	19,40	486		
6x2x2,5	21,40	602		