



## RE-2X(st)H-fl

### Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuerungssystemen und Schalttafeln, Kommunikationstechnologien sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen eingesetzt. Der HFFR-Verbundstoff zeichnet sich durch flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften aus und ist daher für Bereiche geeignet, in denen besonders hohe Sicherheitsanforderungen an Kabel gestellt werden.

### Kabelaufbau

<b>Leiter</b>	Feindrähtige Kupferlitze gemäß IEC/EN 60228, Kl. 2 (Kl. 1 oder Kl. 5 und/oder verzinkt auf Anfrage)
<b>Isolierung</b>	XLPE gemäß BS EN 50290-2-29
<b>Aderverseilung</b>	Adern als Twisted Pairs in Schichten verseilt.
<b>Binder Tape</b>	PETP-Folie
<b>Schirmung</b>	Al-PET-Folien-Schirmung mit verzinnem Kupfer-Erdungsdraht
<b>Außenmantel</b>	HFFR-Verbundstoff EN50290-2-27
<b>Mantelfarbe</b>	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

<b>Betriebsspannung</b>	500 V
<b>Prüfspannung</b>	2000 V
<b>Temperaturbereich</b>	Nicht bewegt: -40 °C bis +70 °C, Bewegt: -5 °C bis +50 °C
<b>Rauchdichte</b>	IEC 61034-1&2
<b>Halogenfrei</b>	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
<b>Flammwidrigkeit</b>	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Kat. C
<b>Mindestbiegeradius</b>	Fest: 7,5 x Kabeldurchmesser

Cu Klasse	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km
Klasse 1	1x2x0,50	6,2	48,00
	2x2x0,50	7,3	64,00
	3x2x0,50	9,8	96,00
	4x2x0,50	10,7	119,00
	5x2x0,50	11,7	145,00
	6x2x0,50	12,9	185,00
	10x2x0,50	15,8	263,00
	15x2x0,50	19	376,00
	20x2x0,50	21,3	476,00
	1x2x0,75	6,6	57,00
	2x2x0,75	7,7	78,00
	3x2x0,75	10,5	117,00
	4x2x0,75	11,5	145,00
	5x2x0,75	12,7	186,00
	6x2x0,75	13,8	227,00
10x2x0,75	17	327,00	
15x2x0,75	20,8	482,00	
Klasse 2	1x2x1	7,1	70,00
	2x2x1	8,1	90,00
	3x2x1	11	135,00
	4x2x1	12,1	170,00
	5x2x1	13,4	215,00
	6x2x1	14,5	262,00
	10x2x1	18,15	390,00
	1x2x1,5	7,5	80,00
	2x2x1,5	8,6	108,00
	3x2x1,5	11,8	160,00
	4x2x1,5	13,1	210,00
	5x2x1,5	14,3	260,00
	6x2x1,5	15,8	325,00
	10x2x1,5	19,5	476,00
	1x2x2,5	8,8	113,00
2x2x2,5	10,4	165,00	
3x2x2,5	14,3	245,00	
4x2x2,5	15,9	323,00	
5x2x2,5	17,4	403,00	
6x2x2,5	19,2	505,00	