

RE-2X(ST)Yv-fl Instrumentationskabel +90°C/300V nach EN 50288-7



Anwendung:

Instrumentationskabel für die optimale, störungsfreie Übertragung analoger und digitaler Signale in der Mess- und Prozessleittechnik. Geeignet für eigensichere Systeme in Zone 1 und Zone 2 Gruppe II, klassifizierte Bereiche gem. IEC 60079-14. Geeignet für feste Verlegung in trockene und feuchte Räumen, sowie für den Einsatz im Freien und im Erdreich. Bei der Verlegung im Erdreich sind die örtlichen Bauvorschriften zu beachten.

Aufbau:

Leiter:	<ul style="list-style-type: none">• Kupferleiter blank• 7-drähtiger Rundleiter, gemäß DIN VDE 0295 Kl. 2, IEC 60228 Kl. 2
Aderisolation:	<ul style="list-style-type: none">• XLPE (vernetztes Polyethylen)
Mantel:	<ul style="list-style-type: none">• PVC
Verseilung:	<ul style="list-style-type: none">• paarverseilt/dreierverseilt in Lagen
Schirm:	<ul style="list-style-type: none">• Aluminiumfolie kunststoffkaschiert (24µm), verz. Beilaufzitze 0,5mm²
Außenmantel:	<ul style="list-style-type: none">• PVC, schwarz oder blau RAL 5015
Aderkennzeichnung:	<ul style="list-style-type: none">• Paare mit einfarbigen Adern und Zifferndruck; Ader A: weiß, Ader B: schwarz• Tripel: Ader A: weiß, Ader B: rot, Ader C: schwarz; Zifferndruck auf Adern A und B

Technische Daten:

Nennspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 300 V
Prüfspannung:	<ul style="list-style-type: none">• Leiter-Leiter: AC/DC 1,5/2 kV• Leiter-Schirm: 1,5kV
Isolationswiderstand:	<ul style="list-style-type: none">• min. 5 GΩ x km
Strombelastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none">• gem. DIN VDE
Kapazität:	<ul style="list-style-type: none">• max. 115 nF/km
Induktivität:	<ul style="list-style-type: none">• 1 mH/km
Kopplung:	<ul style="list-style-type: none">• max. 500 pF/500m
Mindestbiegeradius:	<ul style="list-style-type: none">• 7,5 x d
Betriebstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• bei Verlegung fest: -40°C/+70°C• bei Verlegung bewegt: -5°C/+50°C
Flammwidrig:	<ul style="list-style-type: none">• selbstverlöschend und flammenwidrig nach IEC 60332-1-2 und ICE 60332-3-24 (Cat. C) und ICE 60332-3-22
Öl-Beständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• ICEA S-82-552 / NEMA WC57-2004 § 6.9.3
UV-Beständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• gemäß UL 1581 Abschnitt 1200
Standard:	<ul style="list-style-type: none">• EN 50288-7

Besonderheiten:

- stabiler bei höheren Frequenzen und Adertemperaturen (+90°C) durch XLPE Aderisolation (strahlvernetztes Polyethylen)
- hohe Übersprech- und geringe Leitungsdämpfung
- robuste Ausführung mit verstärktem Außenmantel
- für eigensichere Anwendung in Zone 1+2 der Gruppe II gem. ICE 60079-14

RE-2X(St)Yv-fl Instrumentationskabel +90°C/300V nach EN 50288-7



Hinweis:

- RoHS-konf.; Das Produkt ist konform zur 2014/35 EU-Richtlinie („Niederspannungs-Richtlinie“) CE.
- auch lieferbar ohne verstärkten Außenmantel als RE-2X(St)Y-fl
- Sonderausführungen z.B. feuerfest, halogenfrei, öl- und chemikalienbeständig (Bleimantel oder GuradSheath -bleifrei), B 5308, MESC usw. - auf Anfrage
- auch lieferbar als Ausgleichsleitung

Artikeldaten:

Artikel	Artikelnr. schwarz	blau	RI [Ω/km]	L/R [μH/Ω]	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
RE-2X(St)Yv-fl 1x2x0,5	098228	098250	36,7	25	7,2	15	71
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x0,5	098229	098251	36,7	25	9,4	24	106
RE-2X(St)Yv-fl 4x2x0,5	098230	098252	36,7	25	10,6	44	138
RE-2X(St)Yv-fl 8x2x0,5	098231	098253	36,7	25	12,9	84	210
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x0,5	098232	098254	36,7	25	14,9	123	269
RE-2X(St)Yv-fl 16x2x0,5	098233	098255	36,7	25	16,6	163	348
RE-2X(St)Yv-fl 24x2x0,5	098234	098256	36,7	25	19,5	242	474
RE-2X(St)Yv-fl 1x2x0,75	098235	098257	25,0	25	7,6	17	80
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x0,75	098236	098640	25,0	25	10,3	34	127
RE-2X(St)Yv-fl 4x2x0,75	098237	098259	25,0	25	11,6	60	168
RE-2X(St)Yv-fl 8x2x0,75	098238	098260	25,0	25	14,2	114	264
RE-2X(St)Yv-fl 12x2x0,75	098239	098261	25,0	25	16,5	184	356
RE-2X(St)Yv-fl 16x2x0,75	098240	098262	25,0	25	18,5	244	448
RE-2X(St)Yv-fl 24x2x0,75	098241	098263	25,0	25	21,8	364	620
RE-2X(St)Yv-fl 1x2x1	090112	090122				24	113
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x1	090031	090052				53,8	195,8
RE-2X(St)Yv-fl 4x2x1	090044	090066				87,7	291,7
RE-2X(St)Yv-fl 6x2x1	090045	090070				133,1	404,1
RE-2X(St)Yv-fl 8x2x1	090046	090074				167,7	493,7
RE-2X(St)Yv-fl 12x2x1	090047	090072				230	675
RE-2X(St)Yv-fl 16x2x1	090048	090083				305	866
RE-2X(St)Yv-fl 24x2x1	090051	090098				455	1266
RE-2X(St)Yv-fl 1x2x1,3	098242	098264	14,2	40	8,6	34	101
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x1,3	098243	098265	14,2	40	12,0	60	169
RE-2X(St)Yv-fl 4x2x1,3	098244	098266	14,2	40	13,6	114	237
RE-2X(St)Yv-fl 8x2x1,3	098245	098267	14,2	40	16,9	218	390
RE-2X(St)Yv-fl 12x2x1,3	098246	098268	14,2	40	19,9	322	539
RE-2X(St)Yv-fl 16x2x1,3	098247	098269	14,2	40	22,4	426	690
RE-2X(St)Yv-fl 24x2x1,3	098248	098270	14,2	40	26,6	684	965
RE-2X(St)Yv-fl 1x3x1,3	098249	098271	14,2	40	8,9	50	110

**RE-2X(ST)Yv-fl Instrumentationskabel +90°C/300V
nach EN 50288-7**



Artikel	Artikelnr. schwarz	blau	RI [Ω /km]	L/R [μ H/ Ω]	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
RE-2X(St)Yv-fl 1x2x1,5	098000	098569	14,2	40	8,6	34	101
RE-2X(St)Yv-fl 2x2x1,5	098001		14,2	40	12,0	60	169
RE-2X(St)Yv-fl 4x2x1,5	098002		14,2	40	13,6	114	237
RE-2X(St)Yv-fl 8x2x1,5	098003		14,2	40	16,9	218	390
RE-2X(St)Yv-fl 12x2x1,5	098037		14,2	40	19,9	322	539
RE-2X(St)Yv-fl 16x2x1,5	098651		14,2	40	22,4	426	690
RE-2X(St)Yv-fl 1x3x1,5	098042		14,2	40	26,6	684	965
RE-2X(St)Yv-fl 2x3x1,5	098033		14,2	40	8,9	50	110

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand	Ω /km
L/R	L/R Verhältnis	μ H/ Ω
AD	Außendurchmesser \emptyset	mm
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg