



## RE-2Y(st)Yv-fl PIMF - TIMF

### Anwendungsbereich

Dieses Instrumentationskabel wird für die analoge und digitale Signalübertragung in elektronischen Steuersystemen und Schalttafeln, in der Kommunikationstechnologie sowie in der petrochemischen Industrie in Innen- und Außenanwendungen verwendet.

### 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>     | PE-Verbundstoff gemäß EN50290-2-23  |
| <b>Aderverseilung</b> | Geschirmte Paare, Dreier- und Vierergruppen sind schichtweise angeordnet.   |
| <b>Schirmung</b>      | Paare: Al-PET-Folien-Schirmung mit verzintem Kupfer-Erdungsdraht<br>Leitung: Al-PET-Folien-Schirmung  |
| <b>Außenmantel</b>    | Speziell verstärkter PVC-Verbundstoff.  |
| <b>Mantelfarbe</b>    | Aderfarben:<br>Nummerierte Pair : Schwarz / Weiß,<br>Nummerierte Triples: Schwarz / Weiß / Rot<br>Nummerierte Quad : Schwarz / Weiß / Rot / Blau<br>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>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<br>n x mm <sup>2</sup> | Außen-ø ± 5%<br>mm | Gewicht = kg/km |     |
|-----------|---|--------------------|-----------------|-----|
| Klasse 1  | 2x2x0,50  | 11,60              | 156             |     |
|           | 3x2x0,50  | 12,20              | 160             |     |
|           | 4x2x0,50  | 13,20              | 190             |     |
|           | 5x2x0,50  | 14,30              | 227             |     |
|           | 6x2x0,50  | 15,50              | 269             |     |
|           | 10x2x0,50   | 18,60              | 370             |     |
|           | 2x2x0,75  | 12,30              | 182             |     |
|           | 3x2x0,75  | 13,00              | 187             |     |
|           | 4x2x0,75  | 14,10              | 227             |     |
|           | 5x2x0,75  | 15,30              | 272             |     |
|           | 6x2x0,75  | 16,50              | 325             |     |
|           | 10x2x0,75   | 19,90              | 453             |     |
|           | Klasse 2  | 2x2x1              | 12,80           | 206 |
|           |   | 3x2x1              | 13,50           | 214 |
|           |   | 4x2x1              | 14,70           | 262 |
|           |   | 5x2x1              | 16,00           | 316 |
| 6x2x1     |   | 17,30              | 377             |     |
| 10x2x1    |   | 20,90              | 533             |     |
| 2x2x1,5   |   | 13,60              | 234             |     |
| 3x2x1,5   |   | 14,40              | 244             |     |
| 4x2x1,5   |   | 15,60              | 301             |     |
| 5x2x1,5   |   | 17,00              | 364             |     |
| 6x2x1,5   | 18,50   | 437                |                 |     |
| 2x2x2,5   | 15,90   | 322                |                 |     |
| 3x2x2,5   | 16,90   | 341                |                 |     |
| 4x2x2,5   | 18,50   | 428                |                 |     |
| 5x2x2,5   | 20,20   | 525                |                 |     |