



◦EN 50288-7

### ■ Anwendung / Application

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung</li> <li>■ Chemieindustrie</li> <li>■ Industrieller Signal- und Prozessregelkreis</li> <li>■ Petrochemieindustrie</li> <li>■ Elektrische Messgeräte an Instrumententafel</li> <li>■ Tankstellen</li> <li>■ Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission</li> <li>■ Chemistry industry</li> <li>■ Industrial signaling and process control circuit.</li> <li>■ Petrochemistry industry</li> <li>■ Electrical measuring devices to instrument panel</li> <li>■ Gas stations</li> <li>■ Control cabinets to supervisory consoles and panel</li> </ul> |
|--|--|

### ■ Kabel Design / Cable Design

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Leiter</b> : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig<br/>Elektrolytkupfer Gegläht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p><b>Mantel</b> : EN 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Schwarz-Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p><b>Verpackung</b> : PES-Band</p> <p><b>Individuellschirm</b> : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze (0,60mm) + AL-PES band</p> <p><b>Verseilung</b> : Bildschirm Paare in Lagen mit optimaler Tonhöhe</p> <p><b>Verpackung</b> : PES-Band</p> <p><b>Gesamtschirm</b> : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + AL-PES band</p> <p><b>Innermantel</b> : EN 50290-2-22 PVC-Mischung</p> <p><b>Armierung</b> : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</p> <p><b>Außenmantel</b> : EN 50290-2-22 PVC-Mischung, *fl - Flammhemmend</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau</p> | <p><b>Conductor</b> : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic<br/>Stranded Annealed Copper Wire, Class 2</p> <p><b>Insulation</b> : EN 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p><b>Insulation Colour</b> : Black-White cores with black number imprinted</p> <p><b>Wrapping</b> : PES Tape</p> <p><b>Individual Screen</b> : Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape</p> <p><b>Stranding</b> : Screened Pairs in layers of optimum pitch</p> <p><b>Wrapping</b> : PES Tape</p> <p><b>Overall Screen</b> : Tinned copper drain wire (7x0,30mm) + AL-PES tape</p> <p><b>Inner Sheath</b> : EN 50290-2-22 PVC Compound</p> <p><b>Armour</b> : Galvanized round steel wire</p> <p><b>Outer Sheath</b> : EN 50290-2-22 PVC Compound, *fl - Flame Retardant</p> <p><b>Outer Sheath Colour</b> : Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue</p> |
|---|---|

### ■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend  
Flame Retardant

VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2  
EN 60332-1-2



Flammwidrigkeit  
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24  
IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24  
[Cat. C]



Ölbeständigkeit  
oil resistant

ICEA S-73-532 Test  
temperature +70 °C,  
duration 4h

### ■ Technische Daten / Technical Specification

| Eigenschaften          | Properties                   | Einheit / Unit | Werte / Values                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                        |                              |                | 0,50 mm <sup>2</sup>              | 0,75 mm <sup>2</sup> | 1,00 mm <sup>2</sup> | 1,30 mm <sup>2</sup> | 1,50 mm <sup>2</sup> | 2,50 mm <sup>2</sup> |
| Leiterwiderstand       | Conductor Resistance (Cl. 2) | Ω/km max.      | 36                                | 24,50                | 18,10                | 14,20                | 12,10                | 7,41                 |
| Isolationswiderstand   | Insulation Resistance        | MΩxKm min.     | 5000                              |                      |                      |                      |                      |                      |
| Induktivität           | Inductance                   | mH/Km max.     | 1                                 |                      |                      |                      |                      |                      |
| L/R (Verhältnis)       | L/R (Ratio)                  | μH/Ω max.      | 25                                | 25                   | 25                   | 40                   | 40                   | 60                   |
| Aktuelle Last          | Current Load                 | A              | 6                                 | 13                   | 16                   | 18                   | 20                   | 25                   |
| Gegenseitige Kapazität | Mutual Capacity              | 300 V          | 110                               | 110                  | 110                  | 110                  | 110                  | -                    |
|                        |                              | 500 V          | 100                               | 100                  | 100                  | 100                  | 100                  | 100                  |
| Betriebsspannung       | Operating Voltage            | V              | 300 / 500 V                       |                      |                      |                      |                      |                      |
| Prüfspannung           | Test Voltage                 | V              | Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scrn.=2000 V |                      |                      |                      |                      |                      |
| Kleinster Biegeradius  | Bending Radius               | mm             | 10 X Cable Ø                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Temperaturbereiches    | Temperature Range            | °C             | -30°C ~+90°C during operation     |                      |                      |                      |                      |                      |

| Artikelnummer<br>Products Code | Querschnitt<br>Cross Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außendurchmesser<br>Outer Diam.<br>(mm) | Kupferzahl<br>Copper Weight<br>(kg/km <sup>2</sup> ) | Gewicht<br>Total Weight<br>(kg/km <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| 7330242025                     | 2x2x0,50   | 13,25                                   | 28   | 361  |
| 7330242035                     | 3x2x0,50   | 13,75                                   | 40   | 395  |
| 7330242045                     | 4x2x0,50   | 14,6                                    | 52   | 442  |
| 7330242055                     | 5x2x0,50   | 15,6                                    | 64   | 492  |
| 7330242065                     | 6x2x0,50   | 16,6                                    | 76   | 547  |
| 7330242075                     | 7x2x0,50   | 16,6                                    | 88   | 563  |
| 7330242085                     | 8x2x0,50   | 18,15                                   | 99   | 636  |
| 7330242105                     | 10x2x0,50  | 20,8                                    | 123  | 872  |
| 7330242125                     | 12x2x0,50  | 21,35                                   | 147  | 927  |
| 7330242145                     | 14x2x0,50  | 22,15                                   | 171  | 996  |
| 7330242165                     | 16x2x0,50  | 23,25                                   | 194  | 1084   |
| 7330242185                     | 18x2x0,50  | 24,15                                   | 218  | 1155   |
| 7330242205                     | 20x2x0,50  | 25,25                                   | 242  | 1230   |
| 7330242245                     | 24x2x0,50  | 27,6                                    | 289  | 1404   |
| 7330244025                     | 2x2x1,00   | 14,65                                   | 48   | 430  |
| 7330244035                     | 3x2x1,00   | 15,4                                    | 70   | 484  |
| 7330244045                     | 4x2x1,00   | 16,4                                    | 91   | 547  |
| 7330244055                     | 5x2x1,00   | 17,6                                    | 113  | 618  |
| 7330244065                     | 6x2x1,00   | 18,9                                    | 135  | 695  |
| 7330244075                     | 7x2x1,00   | 18,9                                    | 157  | 719  |
| 7330244085                     | 8x2x1,00   | 21,5                                    | 178  | 965  |
| 7330244105                     | 10x2x1,00  | 23,75                                   | 222  | 1107   |
| 7330244125                     | 12x2x1,00  | 24,5                                    | 265  | 1201   |
| 7330244145                     | 14x2x1,00  | 25,5                                    | 309  | 1300   |
| 7330244165                     | 16x2x1,00  | 26,8                                    | 352  | 1416   |
| 7330244185                     | 18x2x1,00  | 27,9                                    | 396  | 1521   |
| 7330244205                     | 20x2x1,00  | 29,25                                   | 439  | 1639   |
| 7330244245                     | 24x2x1,00  | 32,9                                    | 526  | 2110   |
| 7330246025                     | 2x2x1,50   | 15,8                                    | 66   | 493  |
| 7330246035                     | 3x2x1,50   | 16,65                                   | 96   | 559  |
| 7330246045                     | 4x2x1,50   | 17,8                                    | 127  | 636  |
| 7330246055                     | 5x2x1,50   | 19,15                                   | 158  | 727  |
| 7330246065                     | 6x2x1,50   | 21,3                                    | 188  | 956  |
| 7330246075                     | 7x2x1,50   | 21,3                                    | 219  | 990  |
| 7330246085                     | 8x2x1,50   | 23,45                                   | 249  | 1130   |
| 7330246105                     | 10x2x1,50  | 26                                      | 311  | 1317   |
| 7330246125                     | 12x2x1,50  | 26,8                                    | 372  | 1423   |
| 7330246145                     | 14x2x1,50  | 27,95                                   | 433  | 1555   |
| 7330246165                     | 16x2x1,50  | 29,4                                    | 494  | 1699   |
| 7330246185                     | 18x2x1,50  | 31,6                                    | 556  | 2064   |
| 7330246205                     | 20x2x1,50  | 33                                      | 617  | 2214   |
| 7330246245                     | 24x2x1,50  | 36,7                                    | 739  | 2601   |

| Artikelnummer<br>Products Code | Querschnitt<br>Cross Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außendurchmesser<br>Outer Diam.<br>(mm) | Kupferzahl<br>Copper Weight<br>(kg/km <sup>2</sup> ) | Gewicht<br>Total Weight<br>(kg/km <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| 7330243025                     | 2x2x0,75   | 13,95                                   | 38   | 398  |
| 7330243035                     | 3x2x0,75   | 14,5                                    | 55   | 434  |
| 7330243045                     | 4x2x0,75   | 15,55                                   | 71   | 496  |
| 7330243055                     | 5x2x0,75   | 16,55                                   | 88   | 550  |
| 7330243065                     | 6x2x0,75   | 17,75                                   | 105  | 619  |
| 7330243075                     | 7x2x0,75   | 17,75                                   | 122  | 639  |
| 7330243085                     | 8x2x0,75   | 19,45                                   | 138  | 727  |
| 7330243105                     | 10x2x0,75  | 22,25                                   | 172  | 995  |
| 7330243125                     | 12x2x0,75  | 22,9                                    | 205  | 1062   |
| 7330243145                     | 14x2x0,75  | 23,8                                    | 239  | 1145   |
| 7330243165                     | 16x2x0,75  | 25                                      | 272  | 1247   |
| 7330243185                     | 18x2x0,75  | 26,05                                   | 306  | 1345   |
| 7330243205                     | 20x2x0,75  | 27,25                                   | 339  | 1443   |
| 7330243245                     | 24x2x0,75  | 29,85                                   | 406  | 1642   |
| 7330245025                     | 2x2x1,30   | 15,45                                   | 59   | 475  |
| 7330245035                     | 3x2x1,30   | 16,15                                   | 87   | 532  |
| 7330245045                     | 4x2x1,30   | 17,35                                   | 114  | 610  |
| 7330245055                     | 5x2x1,30   | 18,7                                    | 142  | 694  |
| 7330245065                     | 6x2x1,30   | 20,8                                    | 169  | 919  |
| 7330245075                     | 7x2x1,30   | 20,8                                    | 197  | 949  |
| 7330245085                     | 8x2x1,30   | 22,8                                    | 224  | 1078   |
| 7330245105                     | 10x2x1,30  | 25,3                                    | 279  | 1253   |
| 7330245125                     | 12x2x1,30  | 26                                      | 334  | 1355   |
| 7330245145                     | 14x2x1,30  | 27,15                                   | 389  | 1471   |
| 7330245165                     | 16x2x1,30  | 28,55                                   | 444  | 1604   |
| 7330245185                     | 18x2x1,30  | 29,8                                    | 499  | 1742   |
| 7330245205                     | 20x2x1,30  | 32,05                                   | 554  | 2092   |
| 7330245245                     | 24x2x1,30  | 35,6                                    | 664  | 2087   |
| 7330247025                     | 2x2x2,50   | 18,4                                    | 100  | 622  |
| 7330247035                     | 3x2x2,50   | 19,4                                    | 148  | 721  |
| 7330247045                     | 4x2x2,50   | 21,7                                    | 196  | 977  |
| 7330247055                     | 5x2x2,50   | 23,4                                    | 243  | 1113   |
| 7330247065                     | 6x2x2,50   | 25,25                                   | 291  | 1263   |
| 7330247075                     | 7x2x2,50   | 25,25                                   | 339  | 1317   |
| 7330247085                     | 8x2x2,50   | 27,9                                    | 387  | 1499   |
| 7330247105                     | 10x2x2,50  | 32,1                                    | 482  | 1989   |
| 7330247125                     | 12x2x2,50  | 33                                      | 578  | 2156   |
| 7330247145                     | 14x2x2,50  | 34,95                                   | 673  | 2429   |
| 7330247165                     | 16x2x2,50  | 36,75                                   | 769  | 2642   |
| 7330247185                     | 18x2x2,50  | 38,5                                    | 865  | 2862   |
| 7330247205                     | 20x2x2,50  | 40,4                                    | 960  | 3095   |
| 7330247245                     | 24x2x2,50  | 45,45                                   | 1151   | 3926   |

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.