



• EN 50288-7

■ Anwendung / Application

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung ■ Chemieindustrie ■ Industrieller Signal- und Prozessregelkreis ■ Petrochemieindustrie ■ Elektrische Messgeräte an Instrumententafel ■ Tankstellen ■ Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel ■ Wo die Aufrechterhaltung der Stromkreisintegrität im Brandfall erforderlich ist | <ul style="list-style-type: none"> ■ Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission ■ Chemistry industry ■ Industrial signaling and process control circuit. ■ Petrochemistry industry ■ Electrical measuring devices to instrument panel ■ Gas stations ■ Control cabinets to supervisory consoles and panel ■ Where the maintenance of circuit integrity is required in case of fire |
|---|--|

■ Kabel Design / Cable Design

| | |
|---|--|
| <p>Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p>Mantel : Mica + EN 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Weiße-Schwarz-Rot Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Individuellschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band</p> <p>Verseilung : Bildschirm Tripel in Lagen mit optimaler Tonhöhe</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band</p> <p>Innermantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p>Armierung : Verzinkter Rundstahl Draht</p> <p>Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Rot, Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau</p> | <p>Conductor : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2</p> <p>Insulation : Mica + EN 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p>Insulation Colour : White-Black-Red cores with black number imprinted</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Individual Screen : Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape</p> <p>Stranding : Screened triples in layers of optimum pitch</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Overall Screen : Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape</p> <p>Inner Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p>Armour : Galvanized round steel wire</p> <p>Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p>Outer Sheath Colour : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, 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]



Rauchdichte
Smoke Density

VDE 0482-1034-2
IEC 61034-2
EN 61034-2



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

VDE 0482-267-2-3
IEC 60754-2
EN 50267-2-3



Halogen frei
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1
IEC 60754-1
EN 50267-2-1



Funktionserhalt
Circuit Integrity

IEC 60331-21



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 ² | 0,75 mm ² | 1,00 mm ² | 1,30 mm ² | 1,50 mm ² | 2,50 mm ² |
| 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. | 500 | | | | | |
| 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 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| | | 500 V | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Betriebsspannung | Operating Voltage | V | 300 / 500 V | | | | | |
| Prüfspannung | Test Voltage | V | Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scr.=2000 V | | | | | |
| Kleinster Biegeradius | Bending Radius | mm | 7,5 X Cable Ø | | | | | |
| Temperaturbereiches | Temperature Range | °C | -30°C ~+90°C during operation | | | | | |

| Artikelnummer Products Code | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Außendurchmesser Outer Diam. (mm) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km) | Gewicht Total Weight (kg/km) |
|--------------------------------|--|---|--|------------------------------------|
| 7531162025 | 2x3x0,50 | 15,8 | 38 | 461 |
| 7531162035 | 3x3x0,50 | 16,6 | 54 | 515 |
| 7531162045 | 4x3x0,50 | 17,75 | 71 | 582 |
| 7531162055 | 5x3x0,50 | 19,15 | 87 | 662 |
| 7531162065 | 6x3x0,50 | 21,25 | 104 | 875 |
| 7531162075 | 7x3x0,50 | 21,25 | 120 | 902 |
| 7531162085 | 8x3x0,50 | 23,4 | 137 | 1025 |
| 7531162105 | 10x3x0,50 | 26,05 | 170 | 1191 |
| 7531162125 | 12x3x0,50 | 26,75 | 203 | 1279 |
| 7531162145 | 14x3x0,50 | 28 | 236 | 1395 |
| 7531162165 | 16x3x0,50 | 29,35 | 269 | 1516 |
| 7531162185 | 18x3x0,50 | 30,7 | 302 | 1631 |
| 7531162205 | 20x3x0,50 | 32,9 | 335 | 2049 |
| 7531162245 | 24x3x0,50 | 36,6 | 402 | 2322 |
| 7531164025 | 2x3x1,00 | 17,5 | 67 | 548 |
| 7531164035 | 3x3x1,00 | 18,45 | 99 | 626 |
| 7531164045 | 4x3x1,00 | 20,65 | 130 | 864 |
| 7531164055 | 5x3x1,00 | 22,2 | 161 | 968 |
| 7531164065 | 6x3x1,00 | 23,9 | 193 | 1088 |
| 7531164075 | 7x3x1,00 | 23,9 | 224 | 1130 |
| 7531164085 | 8x3x1,00 | 26,35 | 255 | 1288 |
| 7531164105 | 10x3x1,00 | 29,4 | 318 | 1512 |
| 7531164125 | 12x3x1,00 | 30,3 | 381 | 1641 |
| 7531164145 | 14x3x1,00 | 32,45 | 443 | 2016 |
| 7531164165 | 16x3x1,00 | 34,55 | 506 | 2251 |
| 7531164185 | 18x3x1,00 | 36,15 | 569 | 2429 |
| 7531164205 | 20x3x1,00 | 37,9 | 631 | 2612 |
| 7531164245 | 24x3x1,00 | 41,75 | 757 | 2998 |
| 7531166025 | 2x3x1,50 | 18,6 | 94 | 622 |
| 7531166035 | 3x3x1,50 | 20,35 | 139 | 853 |
| 7531166045 | 4x3x1,50 | 21,85 | 183 | 981 |
| 7531166055 | 5x3x1,50 | 23,65 | 228 | 1119 |
| 7531166065 | 6x3x1,50 | 25,4 | 273 | 1254 |
| 7531166075 | 7x3x1,50 | 25,4 | 317 | 1311 |
| 7531166085 | 8x3x1,50 | 28,2 | 362 | 1508 |
| 7531166105 | 10x3x1,50 | 32,3 | 451 | 1993 |
| 7531166125 | 12x3x1,50 | 33,2 | 541 | 2162 |
| 7531166145 | 14x3x1,50 | 35,25 | 630 | 2420 |
| 7531166165 | 16x3x1,50 | 37 | 719 | 2646 |
| 7531166185 | 18x3x1,50 | 38,8 | 809 | 2865 |
| 7531166205 | 20x3x1,50 | 40,7 | 898 | 3093 |
| 7531166245 | 24x3x1,50 | 46,15 | 1077 | 3995 |

| Artikelnummer Products Code | Querschnitt Cross Section (mm ²) | Außendurchmesser Outer Diam. (mm) | Kupferzahl Copper Weight (kg/km) | Gewicht Total Weight (kg/km) |
|--------------------------------|--|---|--|------------------------------------|
| 7531163025 | 2x3x0,75 | 16,7 | 52 | 508 |
| 7531163035 | 3x3x0,75 | 17,5 | 76 | 570 |
| 7531163045 | 4x3x0,75 | 18,85 | 100 | 657 |
| 7531163055 | 5x3x0,75 | 21 | 124 | 884 |
| 7531163065 | 6x3x0,75 | 22,6 | 148 | 984 |
| 7531163075 | 7x3x0,75 | 22,6 | 172 | 1019 |
| 7531163085 | 8x3x0,75 | 24,9 | 195 | 1163 |
| 7531163105 | 10x3x0,75 | 27,75 | 243 | 1349 |
| 7531163125 | 12x3x0,75 | 28,55 | 291 | 1458 |
| 7531163145 | 14x3x0,75 | 29,85 | 339 | 1588 |
| 7531163165 | 16x3x0,75 | 32,15 | 386 | 1953 |
| 7531163185 | 18x3x0,75 | 33,65 | 434 | 2111 |
| 7531163205 | 20x3x0,75 | 35,65 | 482 | 2329 |
| 7531163245 | 24x3x0,75 | 39,2 | 577 | 2656 |
| 7531165025 | 2x3x1,30 | 18,1 | 84 | 591 |
| 7531165035 | 3x3x1,30 | 19,1 | 124 | 685 |
| 7531165045 | 4x3x1,30 | 21,35 | 164 | 930 |
| 7531165055 | 5x3x1,30 | 23,05 | 204 | 1060 |
| 7531165065 | 6x3x1,30 | 24,8 | 244 | 1200 |
| 7531165075 | 7x3x1,30 | 24,8 | 284 | 1251 |
| 7531165085 | 8x3x1,30 | 27,5 | 324 | 1429 |
| 7531165105 | 10x3x1,30 | 30,7 | 404 | 1677 |
| 7531165125 | 12x3x1,30 | 32,4 | 484 | 2051 |
| 7531165145 | 14x3x1,30 | 34,3 | 564 | 2302 |
| 7531165165 | 16x3x1,30 | 36,05 | 644 | 2504 |
| 7531165185 | 18x3x1,30 | 37,8 | 724 | 2713 |
| 7531165205 | 20x3x1,30 | 39,6 | 803 | 2920 |
| 7531165245 | 24x3x1,30 | 44,55 | 963 | 3730 |
| 7531167025 | 2x3x2,50 | 22,35 | 145 | 944 |
| 7531167035 | 3x3x2,50 | 23,6 | 216 | 1094 |
| 7531167045 | 4x3x2,50 | 25,45 | 286 | 1261 |
| 7531167055 | 5x3x2,50 | 27,6 | 357 | 1451 |
| 7531167065 | 6x3x2,50 | 29,95 | 427 | 1658 |
| 7531167075 | 7x3x2,50 | 29,95 | 497 | 1747 |
| 7531167085 | 8x3x2,50 | 34,5 | 568 | 2294 |
| 7531167105 | 10x3x2,50 | 38,65 | 709 | 2697 |
| 7531167125 | 12x3x2,50 | 39,9 | 850 | 2953 |
| 7531167145 | 14x3x2,50 | 41,8 | 990 | 3244 |
| 7531167165 | 16x3x2,50 | 44,95 | 1131 | 3919 |
| 7531167185 | 18x3x2,50 | 47,55 | 1272 | 4334 |
| 7531167205 | 20x3x2,50 | 49,9 | 1413 | 4698 |
| 7531167245 | 24x3x2,50 | 56,15 | 1695 | 5963 |

- 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.