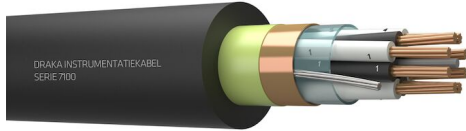


## INSTRULINE 7100 Dca

Instrumentatiekabel, collectief afgeschermd



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

InstruLine 7100 is een moeilijk brandbare, **collectief afgeschermd instrumentatiekabel** met een normale brandveiligheid. De kabel wordt toegepast voor het aansluiten van procesmeet- en regelapparatuur, zoals flowmeters, druk- en temperatuurmeters. Daarnaast wordt de kabel gebruikt voor beveiliging en instrumentatietoepassingen. De kabel kan analoge en digitale signalen overbrengen en is geschikt voor vaste aanleg in industriële installaties, ook buiten.

De kabel is uitstekend **afgeschermd van elektromagnetische stoorsignalen (EMI)** en functioneert dus **betrouwbaar**. De kabel is leverbaar met een blauwe of zwarte buitenmantel. Door de geslagen geleider is de kabel **trillingsbestendig** en heeft een **lange levensduur**. De extra dikke buitenmantel zorgt voor aanvullende mechanische bescherming.

De kabel voldoet aan brandklasse **Dca-s3,d2,a3** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

RE-2X(St)Yv-fl

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken

**CE RoHS** 

### Product normen

**NEN-EN 50288-7**  
**NEN-EN-IEC 60079-14**  
**K 171**

## KABELONTWERP

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Geleidermateriaal      | Koper                   |
| Oppervlakte geleider   | Blank                   |
| Materiaal aderisolatie | XLPE                    |
| Litze                  | Ja                      |
| Aardscherm constructie | Gemetalliseerd folie    |
| Aardscherm materiaal   | Overig                  |
| Afscherming collectief | Folie                   |
| Mantelmateriaal        | Polyvinylchloride (PVC) |
| Kabel vorm             | Rond                    |

---

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 90                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Buiteninstallatie                               | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 0                        |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 70                       |

---

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V] | 300 |
| Nom. spanning U [V]              | 300 |
| Testspanning [kV]                | 1   |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6 |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Dca                |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s3                 |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d2                 |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a3                 |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 830567                         | 1x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 7,2                          | 62              | 55                               |
| 830501                         | 1x4x0,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 7,9                          | 81              | 60                               |
| 830597                         | 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 10,7                         | 130             | 85                               |
| 830693                         | 8x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13,3                         | 201             | 100                              |
| 830488                         | 12x2x0,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,9                         | 264             | 115                              |
| 830744                         | 16x2x0,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 16,4                         | 330             | 125                              |
| 830995                         | 24x2x0,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 19,7                         | 452             | 150                              |
| 832632                         | 1x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 7,5                          | 69              | 60                               |
| 830569                         | 1x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 7,5                          | 69              | 60                               |
| 835997                         | 1x3x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Violet      | 7,8                          | 80              | 65                               |
| 832633                         | 1x4x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 8,5                          | 95              | 65                               |
| 830498                         | 1x4x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 8,5                          | 95              | 65                               |
| 832916                         | 2x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 10                           | 107             | 75                               |
| 832906                         | 2x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 10                           | 107             | 75                               |
| 832634                         | 4x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 11,3                         | 154             | 85                               |
| 830507                         | 4x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 11,3                         | 154             | 85                               |
| 832635                         | 8x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 14,2                         | 245             | 110                              |
| 830699                         | 8x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,2                         | 245             | 110                              |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 830628                         | 12x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,9                         | 326             | 120                              |
| 832636                         | 12x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 15,9                         | 327             | 120                              |
| 832637                         | 16x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 17,5                         | 413             | 135                              |
| 830750                         | 16x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 17,5                         | 413             | 135                              |
| 832638                         | 24x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 21,2                         | 574             | 160                              |
| 831000                         | 24x2x0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 21,2                         | 574             | 160                              |
| 832639                         | 1x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 8,6                          | 91              | 65                               |
| 830487                         | 1x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 8,6                          | 91              | 65                               |
| 830969                         | 1x4x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 9,6                          | 129             | 75                               |
| 832640                         | 1x4x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 9,6                          | 130             | 75                               |
| 832919                         | 2x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 11,9                         | 150             | 90                               |
| 832907                         | 2x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 11,9                         | 150             | 90                               |
| 832641                         | 4x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 13,6                         | 226             | 105                              |
| 830517                         | 4x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13,6                         | 226             | 105                              |
| 830705                         | 8x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 17,3                         | 372             | 130                              |
| 832642                         | 8x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 17,3                         | 373             | 130                              |
| 832643                         | 12x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 19,5                         | 509             | 150                              |
| 830634                         | 12x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 19,5                         | 509             | 150                              |

PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 832644                         | 16x2x1,3 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 21,6                         | 653             | 165                              |
| 830756                         | 16x2x1,3 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 21,6                         | 653             | 165                              |
| 831004                         | 24x2x1,3 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 26,5                         | 922             | 200                              |
| 832645                         | 24x2x1,3 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw       | 26,5                         | 923             | 200                              |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Max. bedrijfscapaciteit [nF/km] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Damping bij 800 Hz [dB/km] | L/R ratio [ $\mu$ H/Ohm] |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 830567                         | 1x2x0,5 mm <sup>2</sup>   | 95                              | 36,8                             | 1,1                        | 10                       |
| 830501                         | 1x4x0,5 mm <sup>2</sup>   | 80                              | 36,8                             | 1                          | 10                       |
| 830597                         | 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>   | 70                              | 36,8                             | 0,9                        | 10                       |
| 830693                         | 8x2x0,5 mm <sup>2</sup>   | 60                              | 36,8                             | 0,9                        | 10                       |
| 830488                         | 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | 60                              | 36,8                             | 0,9                        | 10                       |
| 830744                         | 16x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | 60                              | 36,8                             | 0,9                        | 10                       |
| 830995                         | 24x2x0,5 mm <sup>2</sup>  | 60                              | 36,8                             | 0,9                        | 10                       |
| 832632                         | 1x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 105                             | 25                               | 1                          | 15                       |
| 830569                         | 1x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 105                             | 25                               | 1                          | 15                       |
| 835997                         | 1x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 105                             | 25                               | 1                          | 15                       |
| 832633                         | 1x4x0,75 mm <sup>2</sup>  | 90                              | 25                               | 0,9                        | 15                       |
| 830498                         | 1x4x0,75 mm <sup>2</sup>  | 90                              | 25                               | 0,9                        | 15                       |
| 832916                         | 2x2x0,75 mm <sup>2</sup>  |                                 | 25                               |                            | 15                       |
| 832906                         | 2x2x0,75 mm <sup>2</sup>  |                                 | 25                               |                            | 15                       |
| 832634                         | 4x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 80                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |
| 830507                         | 4x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 80                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |
| 832635                         | 8x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |
| 830699                         | 8x2x0,75 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |
| 830628                         | 12x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |
| 832636                         | 12x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                       |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Max. bedrijfscapaciteit [nF/km] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Damping bij 800 Hz [dB/km] | L/R ratio [μH/Ohm] |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 832637                         | 16x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                 |
| 830750                         | 16x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                 |
| 832638                         | 24x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                 |
| 831000                         | 24x2x0,75 mm <sup>2</sup> | 70                              | 25                               | 0,8                        | 15                 |
| 832639                         | 1x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 110                             | 14,2                             | 0,7                        | 25                 |
| 830487                         | 1x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 110                             | 14,2                             | 0,7                        | 25                 |
| 830969                         | 1x4x1,3 mm <sup>2</sup>   | 95                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832640                         | 1x4x1,3 mm <sup>2</sup>   | 95                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832919                         | 2x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832907                         | 2x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832641                         | 4x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 80                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 830517                         | 4x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 80                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 830705                         | 8x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832642                         | 8x2x1,3 mm <sup>2</sup>   | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832643                         | 12x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 830634                         | 12x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832644                         | 16x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 830756                         | 16x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 831004                         | 24x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |
| 832645                         | 24x2x1,3 mm <sup>2</sup>  | 70                              | 14,2                             | 0,6                        | 25                 |