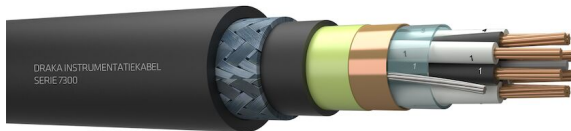


INSTRULINE7300 Dca

Instrumentatiekabel, collectief afgeschermd, met omvlechting



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

InstruLine 7300 is een moeilijk brandbare, **omvlochten en collectief afgeschermd instrumentatiekabel**. 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 collectief **afgeschermd van elektromagnetische stoorsignalen (EMI)** en functioneert dus **betrouwbaar**. Dankzij de omvlechting is deze kabel zeer geschikt voor gebruik met intrinsiek veilige circuits in Ex zones conform IEC 60079-14. De kabel is daarom ook leverbaar met een blauwe of zwarte buitenmantel. Door de geslagen geleider is de kabel **trillingsbestendig** en heeft een **lange levensduur**. De staaldraad omvlechting biedt een goede **mechanische bescherming** met behoud van een goede buigzaamheid.

De kabel voldoet aan brandklasse **Dca-s2,d2,a3** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN 8012.

Generieke benaming(en)

RE-2X(St)YSWBY-fl

CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

Keurmerken



Product normen

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

KABELONTWERP

Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Materiaal aderisolatie	XLPE
Litze	Ja
Bewapening/armering	Vlechtwerk
Materiaal bewapening	Staal, verzinkt
Aardscherm constructie	Gemetalliseerd folie
Aardscherm materiaal	Overig
Afscherming collectief	Folie
Materiaal binnenmantel	Polyvinylchloride (PVC)
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
Verwerking in aarde/ondergrond	Ja

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U0 [V]	300
Nom. spanning U [V]	300
Testspanning [kV]	1

BRANDEIGENSCHAPPEN

Brandvertraging	Volgens EN 13501-6
CPR Euroklasse brandgedrag	Dca
CPR Euroklasse rookontwikkeling	s2
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]	Aderkleuren
835850	1x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	10,6	159	80	zwart genummerd & wit genummerd
835845	1x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9	116	70	zwart genummerd & wit genummerd
835848	1x4x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,7	140	75	zwart genummerd & wit genummerd
835843	4x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,7	216	100	zwart genummerd & wit genummerd
835839	8x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,7	317	120	zwart genummerd & wit genummerd
835842	12x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,7	410	135	zwart genummerd & wit genummerd
835836	16x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,2	491	145	zwart genummerd & wit genummerd
835831	24x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,9	667	175	zwart genummerd & wit genummerd
835844	1x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,3	125	70	zwart genummerd & wit genummerd
836021	1x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	9,3	127	70	zwart genummerd & wit genummerd
835833	1x4x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,5	162	80	zwart genummerd & wit genummerd
835827	2x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12	187	90	zwart genummerd & wit genummerd
835825	2x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	12	188	90	zwart genummerd & wit genummerd
836236	3x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,5	210	95	zwart genummerd & wit genummerd

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
835841	12x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,7	482	145	zwart genummerd & wit genummerd
835945	12x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	18,7	484	145	zwart genummerd & wit genummerd
835835	16x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,5	594	155	zwart genummerd & wit genummerd
835830	24x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,6	817	185	zwart genummerd & wit genummerd
835946	24x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	24,6	819	185	zwart genummerd & wit genummerd
835849	1x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,6	159	80	zwart genummerd & wit genummerd
836142	1x3x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11	180	80	zwart - wit - rood
835832	1x4x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,6	208	90	zwart genummerd & wit genummerd
835824	2x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	14,3	253	110	zwart genummerd & wit genummerd
835826	2x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,3	253	110	zwart genummerd & wit genummerd
836390	3x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,9	294	115	zwart genummerd & wit genummerd
835846	4x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,2	353	125	zwart genummerd & wit genummerd
835995	4x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	16,2	354	125	zwart genummerd & wit genummerd
836391	6x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,7	478	145	zwart genummerd & wit genummerd

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
836827	12x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	22,9	734	175	zwart genummerd & wit genummerd
835834	16x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	25,4	921	195	zwart genummerd & wit genummerd
835829	24x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	30,7	1.277	235	zwart genummerd & wit genummerd
835851	24x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	30,7	1.280	235	zwart genummerd & wit genummerd

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Max. bedrijfscapaciteit [nF/km]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Demping bij 800 Hz [dB/km]	L/R ratio [μH/Ohm]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
835850	1x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	130	130
835845	1x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	50	50
835848	1x4x0,5 mm ²	80	36,8	1	10	100	100
835843	4x2x0,5 mm ²	70	36,8	0,9	10	200	200
835839	8x2x0,5 mm ²	60	36,8	0,9	10	400	400
835842	12x2x0,5 mm ²	60	36,8	0,9	10	600	600
835836	16x2x0,5 mm ²	60	36,8	0,9	10	800	800
835831	24x2x0,5 mm ²	60	36,8	0,9	10	1.200	1.200
835844	1x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	75	75
836021	1x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	75	75
835833	1x4x0,75 mm ²	90	25	0,9	15	150	150
835827	2x2x0,75 mm ²		25		15	150	150
835825	2x2x0,75 mm ²		25			150	150
836236	3x2x0,75 mm ²					225	225
835847	4x2x0,75 mm ²	80	25	0,8	15	300	300
836392	6x2x0,75 mm ²					450	450
835838	8x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	600	600
835947	8x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	600	600
835841	12x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	900	900
835945	12x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	900	900

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]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
835835	16x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	1.200	1.200
835830	24x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	1.800	1.800
835946	24x2x0,75 mm ²	70	25	0,8	15	1.800	1.800
835849	1x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	130	130
836142	1x3x1,3 mm ²		14,2		25	195	195
835832	1x4x1,3 mm ²	95	14,2	0,6	25	260	260
835824	2x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	260	260
835826	2x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	260	260
836390	3x2x1,3 mm ²					390	390
835846	4x2x1,3 mm ²	80	14,2	0,6	25	520	520
835995	4x2x1,3 mm ²	80	14,2	0,6	25	520	520
836391	6x2x1,3 mm ²					780	780
835837	8x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	1.040	1.040
836828	8x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25		
835828	6x3x1,3 mm ²		14,2			1.170	1.170
835840	12x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	1.560	1.560
836827	12x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25		
835834	16x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	2.080	1.935
835829	24x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	3.120	2.825
835851	24x2x1,3 mm ²	70	14,2	0,6	25	3.120	2.825