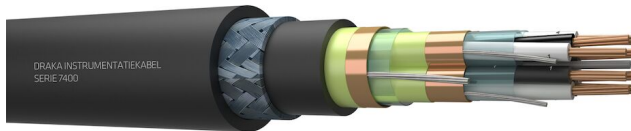


INSTRULINE7400 Dca

Instrumentatiekabel, individueel en collectief afgeschermd, omvlochten



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

InstruLine 7400 is een moeilijk brandbare, **omvlochten en collectief en paarsgewijs 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 **afgeschermd van elektromagnetische stoorsignalen (EMI)** en functioneert dus **betrouwbaar**. Elk aderpaar is voorzien van individuele afscherming en drain wire. Dankzij de individuele afscherming en omvlechting wordt deze kabel aanbevolen voor gebruik met meerdere intrinsiek veilige circuits in Ex zones conform IEC 60079-14. De kabel is daarom ook leverbaar met 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.

RE-2X(St)YSWBY-fl PIMF

Generieke benaming(en)

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
Afscherming groepen	Folie
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 U ₀ [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
835909	2x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12	192	90	zwart genummerd & wit genummerd
835908	4x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,7	262	105	zwart genummerd & wit genummerd
836330	4x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	13,7	264	105	zwart genummerd & wit genummerd
835903	8x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17	404	135	zwart genummerd & wit genummerd
835906	12x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,6	530	150	zwart genummerd & wit genummerd
835900	16x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,5	652	165	zwart genummerd & wit genummerd
835895	24x2x0,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,1	910	200	zwart genummerd & wit genummerd
835897	2x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,9	222	100	zwart genummerd & wit genummerd
836304	2x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	12,9	234	100	zwart genummerd & wit genummerd
835910	4x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,3	290	110	zwart genummerd & wit genummerd
835902	8x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,8	455	145	zwart genummerd & wit genummerd
835905	12x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,9	615	160	zwart genummerd & wit genummerd
836283	12x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	20,9	619	160	zwart genummerd & wit genummerd
835899	16x2x0,75 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,9	761	175	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
835896	2x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,8	294	115	zwart genummerd & wit genummerd
836393	3x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	341	120	zwart genummerd & wit genummerd
836649	2x3x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,4	344	135	zwart - wit - rood
835907	4x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17	401	130	zwart genummerd & wit genummerd
836650	6x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,9	555	160	zwart genummerd & wit genummerd
836305	8x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	21,5	647	175	zwart genummerd & wit genummerd
835901	8x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,5	647	175	zwart genummerd & wit genummerd
835891	10x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,7	797	190	zwart genummerd & wit genummerd
836324	8x3x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24	829	195	zwart - wit - rood
835904	12x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	25,4	882	195	zwart genummerd & wit genummerd
835892	12x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	25,4	885	195	zwart genummerd & wit genummerd
835898	16x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	28,2	1.115	215	zwart genummerd & wit genummerd
836282	24x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	34,6	1.577	260	zwart genummerd & wit genummerd
835893	24x2x1,3 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	34,6	1.659	260	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]
835909	2x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	100	100
835908	4x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	200	200
836330	4x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	200	200
835903	8x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	400	400
835906	12x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	600	600
835900	16x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	800	800
835895	24x2x0,5 mm ²	95	36,8	1,1	10	1.200	1.200
835897	2x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	150	150
836304	2x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	150	150
835910	4x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	300	300
835902	8x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	600	600
835905	12x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	900	900
836283	12x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	900	900
835899	16x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	1.200	1.200
836325	16x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	1.200	1.200
835894	24x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	1.800	1.800
836284	24x2x0,75 mm ²	105	25	1	15	1.800	1.800
836182	2x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	260	260
835896	2x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	260	260
836393	3x2x1,3 mm ²					390	390

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Max. bedrijfs capaciteit [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]
836649	2x3x1,3 mm ²				25	390	390
835907	4x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	520	520
836650	6x2x1,3 mm ²				25	780	780
836305	8x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	1.040	1.040
835901	8x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	1.040	1.040
835891	10x2x1,3 mm ²		14,2		25	1.300	1.300
836324	8x3x1,3 mm ²		14,2			1.560	1.560
835904	12x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	1.560	1.560
835892	12x2x1,3 mm ²		14,2		25	1.560	1.560
835898	16x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	2.080	2.080
836282	24x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	3.120	3.120
835893	24x2x1,3 mm ²	110	14,2	0,7	25	3.120	3.120