

# Draka



## INSTRULINE® INSTRUMENTATIE- KABELS

Als iedere millivolt telt!

A brand of the  
**Prysmian**  
Group

# Uw vertrouwde partner voor geïntegreerde industriële kabeloplossingen

Draka is een wereldleider in de ontwikkeling en productie van innovatieve en bestendige kabeloplossingen voor de industrie en is dé betrouwbare partner voor adviseurs en elektrotechnische installateurs. Industriële omgevingen stellen specifieke eisen aan bekabeling. Ons brede aanbod van kabelproducten is gebaseerd op uitgebreide kennis en ervaring met uiteenlopende industriële omgevingen en processen. U kunt vertrouwen op deskundigheid en service die aansluit op uw vereisten. Wij adviseren het type kabel dat u nodig heeft voor uw specifieke (veeleisende) omgeving, afgeschermd of niet-afgeschermd en leverbaar in halogeenvrije uitvoering. Onze kabels voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van verwerkbaarheid, brandveiligheid en duurzaamheid.

## Draka's kabeloplossingen voor energie- en communicatienetwerken omvatten:

- Middenspanning (MV)
- Laagspanning (LV)
- Automatiserings- en besturingssystemen

Op maat kabel-advies kunt u inwinnen direct bij ons Sales team Infra & Industrie (088-808 4430) of bij onze technische helpdesk (088-8084808).

Voor projectleveringen kunt u vertrouwen op onze logistieke dienstverlening en service. Wij kijken graag samen met u in een vroeg stadium naar uw specifieke uitdaging, zodat u optimaal kunt profiteren van onze expertise.



## Industrial Automation & Control

De betrouwbaarheid en efficiëntie van industriële productie- en assemblagelijnen, robots en transportsystemen zijn sterk afhankelijk van de automatiserings- en besturingssystemen. De bekabeling dient dan ook robuust, omgevingsbestendig en flexibel te zijn, zodat deze eenvoudig te installeren is, zonder fouten en ongevoelig voor storing.

**Draka biedt u het volledige kabelassortiment voor industriële 'Automation & Control' bestaande uit:**

- Draka InstruLine® 7000 - Instrumentatiekabels
- Draka M-Flex Stuurstroomkabels
- Draka Industrial Ethernet kabels
- Draka Buskabels (Profibus, EIB, etc)

Voor meer informatie over Industrial Ethernet kabels, Buskabel en M-Flex Stuurstroomkabels kunt u terecht op [www.draka.nl/industrie](http://www.draka.nl/industrie).

# Betrouwbare signaaloverdracht

Een veeleisende omgeving als de (proces)industrie, vraagt om instrumentatiekabels die een betrouwbare signaaloverdracht bieden. Zodat u de zekerheid hebt dat kritische bedrijfsprocessen ongestoord door- gang vinden. Draka InstruLine® 7000 voldoet aan de Europese norm EN 50288-7 en aan brandklasse Dca volgens NEN-EN50575 voor toepassing in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN8012. Bovendien beschikt het complete pakket over KEMA-KEUR.

## Meet- en regeltechniek

Voor meet- en regeltechniek wordt in de (proces)industrie gebruik gemaakt van gespecialiseerde instrumen- tatiekabels. Onder andere de signalen van druk- en temperatuuroptometers, flowmeters en procescontrole- en besturingsapparatuur worden hiermee van en naar de meetapparatuur of controleruimte gebracht.

## Op de situatie afgestemde afscherming

De signalen die door instrumentatiekabels worden verstuurd zijn vaak erg klein, en daardoor gevoelig voor (elektromagnetische) stoorsignalen van buitenaf. Ook kan er overspraak tussen de verschillende signalen in de kabel plaatsvinden. Daarom worden dergelijke kabels standaard afgeschermd.

Binnen Draka InstruLine® 7000 zijn alle series voorzien van collectieve afscherming óf van collectieve plus individuele afscherming. Draka InstruLine® 7000 is voorzien van XLPE-aderisolatie. Dit staat borg voor uit- stekende mechanische en elektrische eigenschappen over een groot temperatuurbereik.

## Voldoet aan EN 50288-7 en KEMA-KEUR

Alle kabels in het Draka InstruLine 7000-pakket voldoen aan de Europese EN 50288-7 norm en beschikken over KEMA-KEUR. Daarnaast zijn Draka's instrumentatiekabels uitstekend verwerkbaar. Verder voldoen de kabels aan brandklasse Dca volgens NEN-EN 50575. Met Draka InstruLine 7000 kiest u binnen uw industrie- project voor een moderne instrumentatiekabel. Een kabel die voldoet aan alle eisen en uw opdrachtgever verzekert van zo min mogelijk signaalverstoring.









## Kies de juiste kabels voor uw omgeving: i-MECI

Draka heeft een toegankelijk instrument ontwikkeld van omgevingsfactoren genaamd 'industry (i)-MECI' die u ondersteunt\* in de keuze van het juiste kabeltype. MECI is een categorisatie van de eisen voor kabels in de industrie die sterk afhankelijk zijn van hun omgeving en dus van hun toepassing.

De parameters zijn:

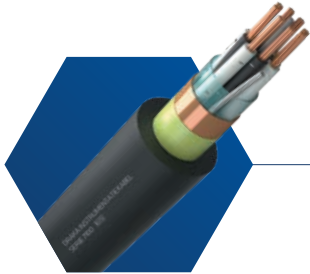
KABEL TYPE	MECHANICAL	ELECTROMAGNETIC	CLIMATE & CHEMICAL	INGRESS
	Mechanische bestandheid	Elektromagnetische afscherming	Klimaat en chemische bestandheid	Vochtbestandigheid
	M	E	C	I
				
Draka InstruLine® 7100	L	N	N	N
Draka InstruLine® 7200	L	Z	N	N
Draka InstruLine® 7300	N	N	N	N
Draka InstruLine® 7400	N	Z	N	N
Draka InstruLine® 7500	Z	N	N	N
Draka InstruLine® 7600	Z	Z	N	N

- L** Licht industrieel
- N** Normaal industrieel
- Z** Zwaar industrieel

*\*De classificatie dient als ondersteuning in de keuze, neemt u daarom voor een nauwkeurig advies contact op met Draka*

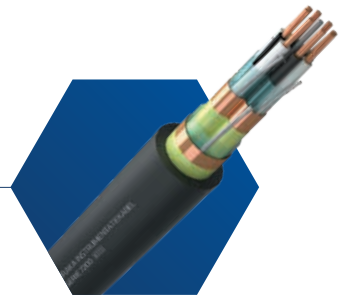


# InstruLine® 7000 kabelsoorten



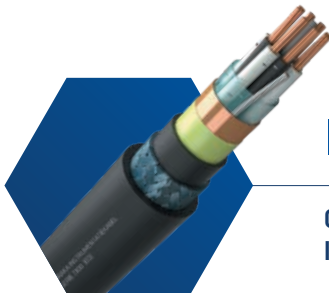
## INSTRULINE® 7100

COLLECTIEF AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S3,D2,A3



## INSTRULINE® 7200 PIMF

COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S3,D2,A3



## INSTRULINE® 7300 SWB

OMVLOCHTEN COLLECTIEF AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



## INSTRULINE® 7400 PIMF SWB

OMVLOCHTEN COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



## INSTRULINE® 7500 SWA

GEARMEERDE COLLECTIEF AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



## INSTRULINE® 7600 PIMF SWAF

GEARMEERDE COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE  
INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3

## Kabels die tegen een stootje kunnen

Draka InstruLine® 7000 bevat circa 170 typen instrumentatiekabel, verdeeld over 6 series:

### BREED ASSORTIMENT PER METER UIT VOORRAAD LEVERBAAR

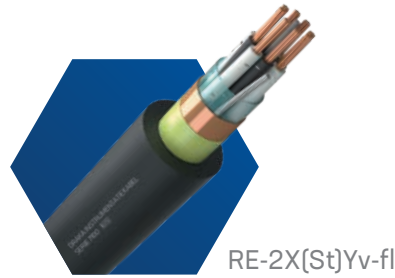
- Goed oliebestendig
- Geschikt voor outdoortoepassing
- Voldoet aan EN 50288-7
- Voorzien van KEMA KEUR
- Twisted pair constructie, met of zonder individuele afscherm per aderpaar, 1 tot 24 aderparen
- 7100 & 7200 voldoet aan Dca-s3, d2, a3
- 7300 t/m 7600 voldoet aan Dca-s2, d2, a3
- Maximale geleider temperatuur 90°C dankzij XLPE ader isolatie
- Standaard versterkte PVC buitenmantel voor ongearmeerde uitvoering
- Nominale spanning 300V
- Aders standaard zwart en wit met nummeropdruk (andere aderkleuren op aanvraag leverbaar)
- Afhankelijk van het type leverbaar met zwarte of blauwe buitenmantel (blauw voor intrinsiek veilige circuits in explosieve atmosfeer conform IEC 60079-14)
- Leverbaar met staaldraad omvlechting (SWB) of staaldraad armering (SWA)
- Leverbaar als triplet constructie op aanvraag
- Leverbaar in koolwaterstof bestendige uitvoering met loodmantel of Alupac constructie.





# INSTRULINE® 7100

## COLLECTIEF AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S3,D2,A3



### Toepassing:

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Geschikt voor intrinsiek veilige circuits in alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Versterkte PVC buitenmantel dikte 1,8mm

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14
- Elektrische gegevens
- Nominale spanning: 300 V
- Beproevingsspanning: 1 kV
- Isolatieweerstand: > 1000 MΩ.km
- Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummers op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart of blauw  
Keur: KEMA-KEUR  
Afl levering: haspels

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Licht industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Normaal industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

### Constructiegegevens

Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers  
Afscherming groepen: Geen  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Nee  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Geen

### Eigenschappen

Langswaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s3,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur,  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of stergroep.



Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
830567	1x2x0,50	●	7,2	55	50	60
830569	1x2x0,75	●	7,5	60	75	70
832632	1x2x0,75	●	7,5	60	75	70
830487	1x2x1,30	●	8,6	65	130	90
832639	1x2x1,3	●	8,6	65	130	90
830501	1x4x0,50	●	7,9	60	100	80
830498	1x4x0,75	●	8,5	65	150	95
832633	1x4x0,75	●	8,5	65	150	95
830969	1x4x1,3	●	9,6	75	260	130
832640	1x4x1,3	●	9,6	75	260	130
832906	2x2x0,75	●	10	75	150	105
832916	2x2x0,75	●	10	75	150	105
832907	2x2x1,3	●	11,9	90	260	150
832919	2x2x1,3	●	11,9	90	260	150
830597	4x2x0,5	●	10,7	85	200	130
830507	4x2x0,75	●	11,3	85	300	155
832634	4x2x0,75	●	11,3	85	300	155
830517	4x2x1,3	●	13,6	105	520	225
832641	4x2x1,3	●	13,6	105	520	225
830693	8x2x0,5	●	13,3	100	400	200
830699	8x2x0,75	●	14,2	110	600	245
832635	8x2x0,75	●	14,2	110	600	245
830705	8x2x1,3	●	17,3	130	1040	370
832642	8x2x1,3	●	17,3	130	1040	370
830488	12x2x0,5	●	14,9	115	600	265
830628	12x2x0,75	●	15,9	120	900	325
832636	12x2x0,75	●	15,9	120	900	325
830634	12x2x1,3	●	19,5	150	1560	510
832643	12x2x1,3	●	19,5	150	1560	510
830744	16x2x0,5	●	16,4	125	800	330
830750	16x2x0,75	●	17,5	135	1200	415
832637	16x2x0,75	●	17,5	135	1200	415
830756	16x2x1,3	●	21,6	165	2080	655
832644	16x2x1,3	●	21,6	165	2080	655
830995	24x2x0,5	●	19,7	150	1200	450
831000	24x2x0,75	●	21,2	160	1800	575
832638	24x2x0,75	●	21,2	160	1800	575
831004	24x2x1,3	●	26,5	200	3120	920
832645	24x2x1,3	●	26,5	200	3120	925

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)

# INSTRULINE® 7200 PIMF

## COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S3,D2,A3



RE-2X(St)Yv-fl PiMF

### Toepassing

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Geschikt voor meerdere intrinsiek veilige circuits in één kabel in alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Hoge overspraakdemping

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14
- NEN-EN-IEC 61034 / 6054

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 300 V  
Beproevingsspanning: 1 kV  
Isolatiweerstand: > 1000 MΩ.km  
Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummers op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart of blauw  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: haspels

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Licht industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Zwaar industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

### Constructiegegevens

Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Getwist: Per twee  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers  
Afscherming groepen: Folie  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Nee  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Geen  
Groepen: x2x

### Eigenschappen

Langswaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s3,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur,  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of stergroep.



Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
830508	2x2x0,50	●	10	75	100	120
830773	2x2x0,75	●	10,5	80	150	135
832646	2x2x0,75	●	10,5	80	150	135
830776	2x2x1,3	●	12,4	95	260	180
832652	2x2x1,3	●	12,4	95	260	180
830600	4x2x0,50	●	11,3	85	200	160
830489	4x2x0,75	●	11,9	90	300	185
832647	4x2x0,75	●	11,9	90	300	185
830603	4x2x1,3	●	14,2	110	520	260
832653	4x2x1,3	●	14,2	110	520	260
830696	8x2x0,50	●	14,2	115	400	260
830702	8x2x0,75	●	15	125	600	305
832648	8x2x0,75	●	15	125	600	305
830708	8x2x1,3	●	18,1	150	1040	440
832654	8x2x1,3	●	18,1	150	1040	440
830625	12x2x0,50	●	16,6	125	600	360
830631	12x2x0,75	●	17,7	135	900	425
832649	12x2x0,75	●	17,7	135	900	425
830637	12x2x1,3	●	21,6	165	1560	615
832655	12x2x1,3	●	21,6	165	1560	615
830747	16x2x0,50	●	18,3	140	800	455
830753	16x2x0,75	●	19,5	150	1200	540
832650	16x2x0,75	●	19,5	150	1200	540
830758	16x2x1,3	●	24	180	2080	795
832656	16x2x1,3	●	24	180	2080	795
830998	24x2x0,50	●	22,3	170	1200	635
831002	24x2x0,75	●	23,8	180	1800	755
832651	24x2x0,75	●	23,8	180	1800	755
831006	24x2x1,3	●	29,8	225	3120	1130
832657	24x2x1,3	●	29,8	225	3120	1130

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)

# INSTRULINE® 7300 SWB

## OMVLOCHTEN COLLECTIEF AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



RE-2X(St)YSWBY-fl

### Toepassing:

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Geschikt voor intrinsiek veilige circuits in alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Goede mechanische bescherming door de
- Staaldraadomvlechting, licht en met behoud van goede buigzaamheid

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 300 V  
Beproevingsspanning: 1 kV  
Isolati weerstand: > 1000 MΩ.km  
Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummer op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart (grijs en blauw op aanvraag leverbaar)  
Keur: KEMA-KEUR  
Afl levering: haspels

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Normaal industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Normaal industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

### Constructiegegevens

Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers  
Afscherming groepen: Geen  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Ja  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Mantelkleur: Zwart  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Vlechtwerk  
Materiaal bewapening: Staal gegalvaniseerd

### Eigenschappen

Langswaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s2,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur,  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of stergroep.



Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
835845	1x2x0,5	⦿	9	70	50	115
835844	1x2x0,75	⦿	9,3	70	75	125
835849	1x2x1,3	⦿	10,6	80	130	160
835850	1x2x1,3	⦿	10,6	80	130	160
835848	1x4x0,5	⦿	9,7	75	100	140
835833	1x4x0,75	⦿	10,5	80	150	160
835832	1x4x1,3	⦿	11,6	90	260	210
835827	2x2x0,75	⦿	12	90	150	190
835825	2x2x0,75	⦿	12	90	150	190
835826	2x2x1,3	⦿	14,3	110	260	255
835824	2x2x1,3	⦿	14,3	110	260	255
835843	4x2x0,5	⦿	12,7	100	200	215
835847	4x2x0,75	⦿	13,7	105	300	255
835846	4x2x1,3	⦿	16,2	125	520	355
835828	6x3x1,3	⦿	20,4	155	1170	605
835839	8x2x0,5	⦿	15,7	120	400	315
835838	8x2x0,75	⦿	17	130	600	385
835837	8x2x1,3	⦿	20,3	155	1040	550
835842	12x2x0,5	⦿	17,7	135	600	410
835841	12x2x0,75	⦿	18,7	145	900	480
835840	12x2x1,3	⦿	22,9	175	1560	730
835836	16x2x0,5	⦿	19,2	145	800	490
835835	16x2x0,75	⦿	20,5	155	1200	595
835834	16x2x1,3	⦿	25,4	195	2080	925
835831	24x2x0,5	⦿	22,9	175	1200	670
835830	24x2x0,75	⦿	24,6	185	1800	820
835829	24x2x1,3	⦿	30,7	235	3120	1280
835851	24x2x1,3	⦿	30,7	235	3120	1280

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)

# INSTRULINE® 7400 PIMF SWB

## OMVLOCHTEN COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



RE-2X(St)YSWBY-fl PiMF

### Toepassing:

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Aanbevolen voor meerdere intrinsiek veilige circuits in één kabel voor alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Hoge overspraakdemping
- Goede mechanische bescherming door de staaldraadomvlechting, licht en met behoud van goede buigzaamheid

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 300 V  
Beproevingsspanning: 1 kV  
Isolati weerstand: > 1000 MΩ.km  
Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummers op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart (grijs en blauw op aanvraag leverbaar)  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: haspe  
Constructiegegevens  
Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Getwist: Per twee  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Normaal Industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Zwaar Industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

Afscherming groepen: Folie  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Ja  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Mantelkleur: Zwart  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Vlechtwerk  
Materiaal bewapening: Staal gegalvaniseerd  
Groepen: x2x

### Eigenschappen

Langswaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s2,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur,  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of stergroep.



Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
835909	2x2x0,5	●	12	90	100	195
835897	2x2x0,75	●	12,9	100	150	225
835896	2x2x1,3	●	14,8	115	260	1080
835908	4x2x0,5	●	13,7	105	200	260
835910	4x2x0,75	●	14,3	110	300	290
835907	4x2x1,3	●	17	130	520	400
835903	8x2x0,5	●	17	135	400	405
835902	8x2x0,75	●	17,8	145	600	455
835901	8x2x1,3	●	21,5	175	1040	650
835891	10x2x1,3	●	24,7	190	1300	800
835906	12x2x0,5	●	19,6	150	600	530
835905	12x2x0,75	●	20,9	160	900	615
835904	12x2x1,3	●	25,4	195	1560	885
835892	12x2x1,3	●	25,4	195	1560	885
835900	16x2x0,5	●	21,5	165	800	650
835899	16x2x0,75	●	22,9	175	1200	760
835898	16x2x1,3	●	28,2	215	2080	1120
835895	24x2x0,50	●	26,1	200	1200	910
835894	24x2x0,75	●	28	210	1800	1085
835893	24x2x1,3	●	34,6	260	3120	1660

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)

# INSTRULINE® 7500 SWA

## GEARMEERDE COLLECTIEF AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



RE-2X(St)YSWAY-fl

### Toepassing

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Geschikt voor intrinsiek veilige circuits in alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Uitstekende mechanische bescherming
- Goed bestand tegen knaagdieren

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 300 V  
Beproevingsspanning: 1 kV  
Isolatieweerstand: > 1000 MΩ.km  
Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummer op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart of blauw  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: haspels

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Zwaar industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Normaal Industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

### Constructiegegevens

Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers  
Afscherming groepen: Geen  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Ja  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Draad  
Materiaal bewapening: Staal gegalvaniseerd

### Eigenschappen

Langswaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s2,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of stergroep.

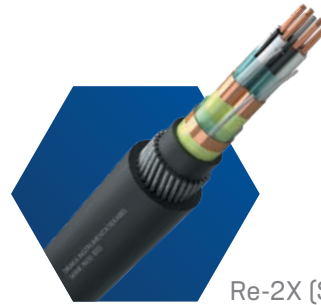
Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
835883	1x2x0,5	⦿	9,5	75	50	185
835878	1x2x0,75	⦿	9,8	75	75	200
835867	1x2x0,75	⦿	9,8	75	75	200
835879	1x2x1,3	⦿	11,1	85	130	250
835860	1x2x1,3	⦿	11,1	85	130	250
835882	1x4x0,50	⦿	10,2	80	100	210
835870	1x4x0,75	⦿	11	85	150	240
835866	1x4x0,75	⦿	11	85	150	240
835869	1x4x1,3	⦿	12,3	95	260	295
835859	1x4x1,3	⦿	12,3	95	260	295
835855	2x2x0,75	⦿	12,7	100	150	285
835853	2x2x0,75	⦿	12,7	100	150	285
835854	2x2x1,3	⦿	14,8	115	260	365
835852	2x2x1,3	⦿	14,8	115	260	365
835877	4x2x0,5	⦿	13,4	105	200	320
835881	4x2x0,75	⦿	14,2	110	300	360
835865	4x2x0,75	⦿	14,2	110	300	360
835880	4x2x1,3	⦿	16,9	130	520	490
835858	4x2x1,3	⦿	16,9	130	520	490
835874	8x2x0,5	⦿	16,2	125	400	440
835873	8x2x0,75	⦿	17,5	135	600	520
835864	8x2x0,75	⦿	17,5	135	600	520
835872	8x2x1,3	⦿	21,7	165	1040	845
835857	8x2x1,3	⦿	21,7	165	1040	845
835884	12x2x0,5	⦿	18,2	140	600	550
835876	12x2x0,75	⦿	19,9	150	900	735
835863	12x2x0,75	⦿	19,9	150	900	735
835875	12x2x1,3	⦿	24,3	185	1560	1060
835856	12x2x1,3	⦿	24,3	185	1560	1060
835862	16x2x0,5	⦿	20,4	155	800	750
835871	16x2x0,75	⦿	21,9	165	1200	885
835861	16x2x0,75	⦿	21,9	165	1200	885
835868	24x2x0,5	⦿	24,1	185	1200	980

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)



# INSTRULINE® 7600 PIMF SWA

## GEARMEERDE COLLECTIEF EN PAARSGEWIJS AFGESCHERMDE INSTRUMENTATIEKABEL DCA-S2,D2,A3



Re-2X (St) YSWAY-fl PIMF

### Toepassing

- Aansluiting van procesmeet- en regelapparatuur
- Bestemd voor vaste aanleg
- Aanbevolen voor meerdere intrinsiek veilige circuits in één kabel voor alle Ex zones volgens IEC 60079-14
- Geschikt voor buitentoepassing

### Eigenschappen

- Uitstekend afgeschermd tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Hoge overspraakdemping
- Uitstekende mechanische bescherming
- Goed bestand tegen knaagdieren

### Normen/Referenties

- NEN-EN 50288-7
- Norm K171
- NEN-EN 50575
- NEN-EN-IEC 60079-14

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 300 V  
Beproevingsspanning: 1 kV  
Isolatieweerstand: > 1000 MΩ.km  
Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km





### Aderkleuren

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummers op de aders

### Overige gegevens

Mantelkleur: zwart of blauw  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: haspels

### Kabelkeuze per categorie

	<b>M</b>	<b>MECHANICAL</b> Zwaar Industrieel
	<b>E</b>	<b>ELECTROMAGNETIC</b> Zwaar Industrieel
	<b>C</b>	<b>CLIMATE &amp; CHEMICAL</b> Normaal industrieel
	<b>I</b>	<b>INGRESS</b> Normaal industrieel

Voor meer informatie zie pagina 5.

### Constructiegegevens

Samenstelling geleider: Klasse 2 = samengeslagen  
Getwist: Per twee  
Aderisolatie: XLPE (VPE)  
Adercodering: Cijfers  
Afscherming groepen: Folie  
Afscherming collectief: Folie  
Chemische bescherming: Nee  
Bewapening: Ja  
Materiaal buitenmantel: PVC  
Geleidermateriaal: Cu, blank  
Brandwerendelaag (ader): Nee  
Brandwerende laag (samenslag): Nee  
Bewapening/armering: Draad  
Materiaal bewapening: Staal gegalvaniseerd  
Groepen: x2x

### Eigenschappen

Langwaterdicht: Nee  
Dwarswaterdicht: Nee  
Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2: Nee  
Dca-s2,d2,a3 volgens NEN-EN 50575  
Rookarm volgens NEN-EN-IEC 61034-1/2: Nee  
Functiebehoud: Nee  
Toegestane kabelbuitentemperatuur,  
- in beweging: 0 / 70 °C  
- vast gemonteerd: -40 / 80 °C  
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken: Ja  
Oliebestendig: Goed

\* 4-aderige kabels zijn naar keuze leverbaar als 2 twisted pairs of steragroep.

Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede (n x mm <sup>2</sup> )	Mantelkleur	Nominale buiten diameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
835931	2x2x0,5	●	12,7	100	100	290
835920	2x2x0,75	●	13,4	105	150	330
835918	2x2x0,75	●	13,4	105	150	330
835919	2x2x1,3	●	15,5	120	260	410
835913	2x2x1,3	●	15,5	120	260	410
835929	4x2x0,5	●	14,2	110	200	365
835930	4x2x0,75	●	14,8	115	300	405
835917	4x2x0,75	●	14,8	115	300	405
835928	4x2x1,3	●	17,5	135	520	535
835912	4x2x1,3	●	17,5	135	520	535
835925	8x2x0,5	●	17,5	140	400	535
835924	8x2x0,75	●	18,3	155	600	600
835916	8x2x0,75	●	18,3	155	600	600
835923	8x2x1,3	●	22,9	185	1040	950
835911	8x2x1,3	●	22,9	185	1040	950
835927	12x2x0,5	●	21	160	600	805
835926	12x2x0,75	●	22,1	170	900	905
835915	12x2x0,75	●	22,1	170	900	905
835922	16x2x0,5	●	22,7	175	800	945
835921	16x2x0,75	●	24,3	185	1200	1090
835914	16x2x0,75	●	24,3	185	1200	1090

Uitgebreidere kabelspecificaties kunt u vinden op: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)

# Draka

## Meer informatie

Wilt u meer weten over Draka InstruLine® 7000, het nieuwe instrumentatiepakket van Draka?

Neem dan contact op met uw lokale groothandelsvestiging of met uw regionale contactpersoon van Draka [draka.nl/contactgegevens](https://draka.nl/contactgegevens). Voor nadere informatie en datasheets per kabeltype kijkt u op [draka.nl/catalogus](https://draka.nl/catalogus).

## Draka Kabel B.V.

Schieweg 9 / Postbus 495  
2627 AN Delft / 2600 AL Delft  
T 088 808 4444

De informatie in deze documentatie is onderhevig aan wijzigingen. Hoewel de informatie in deze documentatie met grote zorg is samengesteld en wordt onderhouden, garandeert Draka Kabel B.V. niet dat de beschikbare informatie volledig en/of juist is. Het gebruik van de informatie in deze documentatie is geheel voor rekening en risico van de gebruiker. Draka Kabel B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen op welke wijze dan ook van het gebruik, het vertrouwen op of acties ondernomen naar aanleiding van informatie in deze documentatie.

[draka.nl](https://draka.nl)

A brand of the  
**Prysmian**  
Group