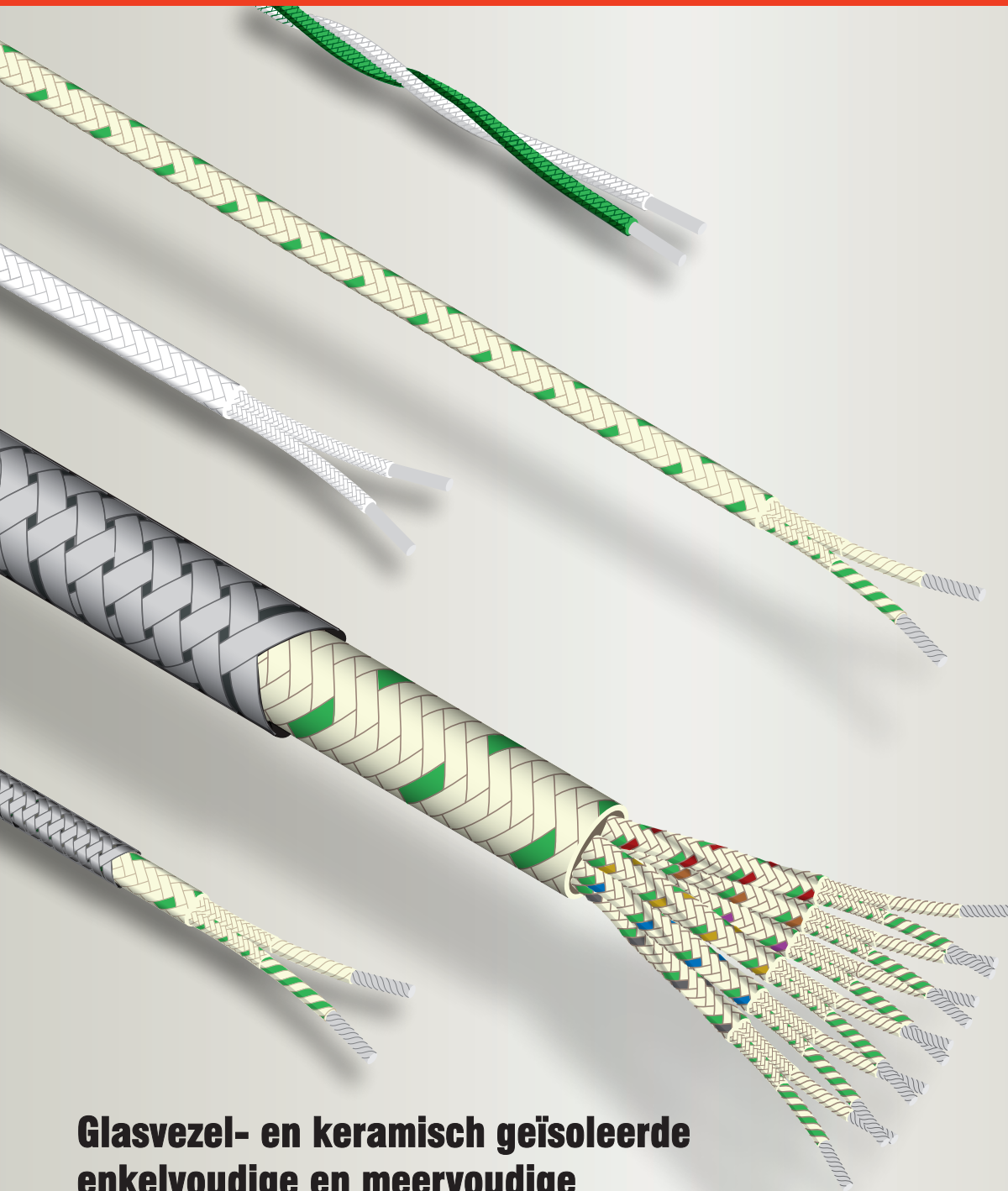




Glasvezel- en keramisch geïsoleerde kabels - Enkelparig en meerparig

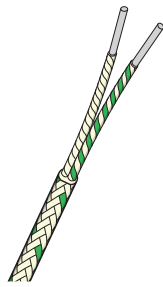


**Glasvezel- en keramisch geïsoleerde
enkelvoudige en meervoudige
thermokoppelkabels, uit voorraad
leverbaar**

Enkelparige Thermokoppelkabel - Glasvezel Geïsoleerd

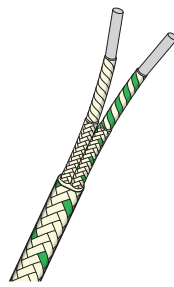
Glasvezel Flat Twin voor gebruik tot +480°C of +800°C

- Glasvezelkabel, Uitstekend voor toepassingen met hoge temperaturen tot 480°C, met hoogtemperatuur glasvezel tot 800°C of met keramische vezel tot 1200°C
- Geschikt voor gebruik bij normale omgevingstemperaturen waar de mogelijkheid bestaat van een hotspot die kabels met een lagere classificatie zoals PVC of PFA kan beschadigen
- Aders naast elkaar liggend met massieve of gevlochten geleiders in verschillende maten. Voor algemene toepassingen bij hoge temperaturen
- Zie pagina 6 voor meerparige glasvezelkabel



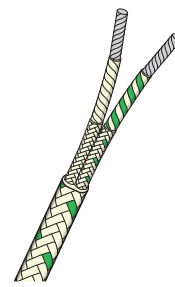
Basis Glasvezel Flat Twin

Massieve aders. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met glasvezel omvlochten en met geïmpregneerd.



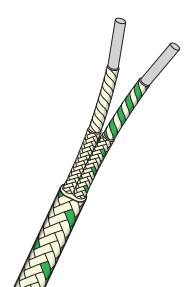
Glasvezel Flat Twin

Massieve aders. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met glasvezel omvlochten en met geïmpregneerd.



Glasvezel Flat Twin

Fijnradrige litzekabel. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd.



Hoog Temperatuur Glasvezel Flat Twin

Fijnradrige litzekabel. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met speciale glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd.

Serienummer		C05	C09	C10	C20	C30	C40	C50	C51	C52	C53		
ADERS	Conductor Type	Massief			Massief			Geslagen					
	Aantal kernen / Kern Diameter (mm)	1/0.2	1/0.3	1/0.3	1/0.5	1/0.8	7/0.2	13/0.2	23/0.2	32/0.2	40/0.2		
	Totale Oppervlakte (mm ²)	0.03	0.07	0.07	0.2	0.5	0.22	0.44	0.75	1.0	1.3		
	Totale AWG (S = Geslagen)	32	28	28	24	20	24S	21S	18S	17S	16S		
	Isolatiemantel	Glasvezel			Glasvezel			Glasvezel					
ADERPAAR	Aantal Paren	1			1			1					
	Parallel of Getwist	Rechte uitvoering			Rechte uitvoering			Rechte uitvoering					
	Afscherming	Nee			Nee			Nee					
KABEL	Isolatiemantel	Glasvezel			Glasvezel			Glasvezel					
	Isolatiewaarde (°C)	Langdurig	+480			+480			+480				
		Kortstondig	+540			+540			+540				
	Kleurcodering	Ja			Ja			Ja					
	Trekbestendigheid	Bestendig			Bestendig			Bestendig					
	Vochtbestendigheid	Geen			Geen			Geen					
	Soortelijk gewicht KG/100mtr	1	1	1	1	2	1	2	3	4	4		
	Diameter onder bewapening (mm)	—			—			—					
	Diameter over bewapening (mm)	—			—			—					
Totale diameter [†] (mm)	1x2	1x2	1x2	2x3	2x3	2x3	2x3	3x4	3x4	4x5			
Opmerkingen	De kabels kunnen onbeperkt aan de aangegeven temperaturen worden blootgesteld. De siliconen impregnering verliest echter na verwarming tot meer dan 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan – vooral bij lage temperaturen- door buig belasting licht beschadigd worden.												

† Deze waarden zijn nominaal, vraag voor een fysieke controle indien deze kritisch is voor uw toepassing.

De kabel kan ook worden vervaardigd volgens elke andere vereiste voor kleurcodering, hier geldt wel een minimale bestelhoeveelheid. Als u specifieke vereisten met betrekking tot kabellengten heeft, laat het ons weten zodat we u een aanbod kunnen doen.

Beschikbare Kleurcodes (andere kleurcodes beschikbaar op aanvraag)		Bestelcode - Voorbeeld		
IEC 60584-3		Serienummer	Kabel Type	Kleurcodering
		C40	- KX	- IEC
ANSI MC96.1		Deze kabels zijn beschikbaar voor thermokoppel type: KX, KCB, JX, TX, NX, EX, RCA of SCA. Andere thermokoppel type zijn op aanvraag verkrijgbaar.		
		Deze kabels zijn uit voorraad leverbaar. IEC 60584-3 kleurcodering.		

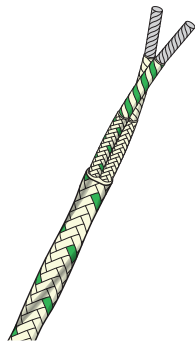
C76	C77	C70
Massief		
1/0.5	1/0.8	1/1.29
0.2	0.5	1.3
24	20	16
Speciale Glasvezel		
1		
Rechte uitvoering		
Nee		
Speciale Glasvezel		
+800		
—		
Ja		
Bestendig		
Geen		
1	2	4
—		
—		
2x3	2x3	4x6

Bepaalde bescherming tegen elektromagnetische storingen. De kabels kunnen onbeperkt aan de aangegeven temperaturen worden blootgesteld. De siliconen impregnering verliest echter na verwarming tot meer dan 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan – vooral bij lage temperaturen- door buig belasting licht beschadigd raken.

Enkelparige Thermokoppelkabel - Glasvezel Geïsoleerd

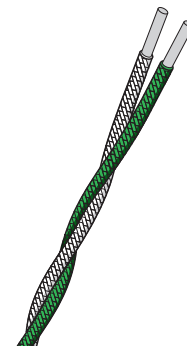
Glasvezel Geïsoleerd Getwist Paar voor gebruik tot +480°C of +800°C

- Glasvezelkabel, Uitstekend voor toepassingen met hoge temperaturen tot 480°C, met hoogtemperatuur glasvezel tot 800°C of met keramische vezel tot 1200°C
- Geschikt voor gebruik bij normale omgevingstemperaturen waar de mogelijkheid bestaat van een hotspot die kabels met een lagere classificatie zoals PVC of PFA kan beschadigen
- Getwiste constructie met massieve of gevlochten geleiders in verschillende maten. Ideaal voor algemene toepassingen bij hoge temperaturen of voor eenvoudige thermokoppel sensoren
- Zie pagina 6 voor meerparige glasvezelkabel



Glasvezel Getwist

Fijndradige litzekabel. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders getwist. Aderpaar met glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd.



Glasvezel Geïsoleerd Getwist Paar

Een paar massieve conductors. Elke conductor glasvezel braiding. Paar getwist.

Serienummer		C37	C38	C27
ADERS	Conductor Type	Geslagen		
	Aantal kernen / Kern Diameter (mm)	7/0.2	13/0.2	1/0.71
	Totale Oppervlakte (mm ²)	0.22	0.44	0.4
	Totale AWG (S = Geslagen)	24S	21S	21
Isolatiemantel		Glasvezel		
ADERPAAR	Aantal Paren	1		
	Parallel of Getwist	Getwist		
	Afscherming	Nee		
KABEL	Isolatiemantel	Glasvezel		
	Isolatiewaarde (°C)	Langdurig	+480	
		Kortstondig	540	
	Kleurcodering	Ja		
	Trekbestendigheid	Bestendig		
	Vochtbestendigheid	Geen		
	Soortelijk gewicht KG/100mtr	1	2	1
	Diameter onder bewapening (mm)	—		
	Diameter over bewapening (mm)	—		
Totale diameter† (mm)	3	4	3	
Opmerkingen		Bepaalde bescherming tegen elektromagnetische storingen. De kabels kunnen onbepaald aan de aangegeven temperaturen worden blootgesteld. De siliconen impregnering verliest echter na verwarming tot meer dan 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan –vooral bij lage temperaturen- door buig belasting licht beschadigd raken.		Afgeschermd tegen elektromagnetische verstoringen.

† Deze waarden zijn nominaal, vraag voor een fysieke controle indien deze kritisch is voor uw toepassing.

De kabel kan ook worden vervaardigd volgens elke andere vereiste voor kleurcodering, hier geldt wel een minimale bestelhoeveelheid. Als u specifieke vereisten met betrekking tot kabellengten heeft, laat het ons weten zodat we u een aanbod kunnen doen.

Beschikbare Kleurcodes (andere kleurcodes beschikbaar op aanvraag)		Bestelcode - Voorbeeld		
IEC 60584-3		Serienummer	Kabel Type	Kleurcodering
		C37	- KX	- IEC
ANSI MC96.1		Deze kabels zijn beschikbaar voor thermokoppel type: KX, KCB, JX, TX, NX, EX, RCA of SCA. Andere thermokoppel type zijn op aanvraag verkrijgbaar.		
		Deze kabels zijn uit voorraad leverbaar. IEC 60584-3 kleurcodering.		

Enkelparige Thermokoppelkabel - Glasvezel Geïsoleerd

Glasvezel Flat Twin met RVS Braiding voor gebruik tot +480°C of +800°C

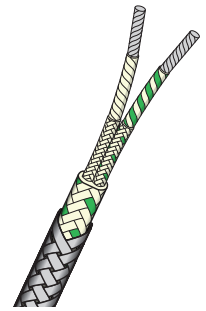
- Glasvezelkabel, Uitstekend voor toepassingen met hoge temperaturen tot 480°C, met hoogtemperatuur glasvezel tot 800°C of met keramische vezel tot 1200°C
- Geschikt voor gebruik bij normale omgevingstemperaturen waar de mogelijkheid bestaat van een hotspot die kabels met een lagere classificatie zoals PVC of PFA kan beschadigen
- Gevlochten RVS afscherming voor mechanische bescherming
- Zie pagina 6 voor meerparige glasvezelkabel



Glasvezel Flat Twin met RVS Braiding
Fijndradige litzekabel. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd. Gevlocht van RVS-draad als bewapening.



Hoog Temperatuur Glasvezel Flat Twin met RVS Braiding
Fijndradige litzekabel. Aders tweevoudig met glasvezel omwikkeld en daarnaast van glasvezel voorzien en met siliconen geïmpregneerd. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met speciale glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd. Gevlocht van RVS-draad als bewapening.

















Hoog Temperatuur Glasvezel Flat Twin met RVS Braiding
Een paar geslagen conductors. Aders dubbel HT glasvezel omwonden, met geïmpregneerde siliconen braiding. Paar laid flat, HT glasvezel braiding & siliconen geïmpregneerd. Met gezamenlijke RVS braiding.

Serienummer		C60	C65	C66	C67	C68	C78	C79	C71	C80	
ADERS	Conductor Type	Litze					Massief			Litze	
	Aantal kernen / Kern Diameter (mm)	7/0.2	13/0.2	23/0.2	32/0.2	40/0.2	1/0.5	1/0.8	1/1.29	13/0.2	
	Totale Oppervlakte (mm ²)	0.22	0.44	0.75	1.0	1.3	0.2	0.5	1.3	0.44	
	Totale AWG (S = Litze)	24S	21S	18S	17S	16S	24	20	16	21S	
Isolatiemantel		Glasvezel					Speciale Glasvezel			Speciale Glasvezel	
ADERPAAR	Aantal Paren	1					1			1	
	Parallel of Getwist	Rechte uitvoering					Rechte uitvoering			Rechte uitvoering	
	Afscherming*	Ja					Ja			Ja	
Isolatiemantel		Glasvezel					Speciale Glasvezel			Speciale Glasvezel	
KABEL	Isolatiewaarde (°C)	Langdurig	+480					+800			+800
		Kortstondig	+540					—			—
	Kleurcodering	Ja					Ja			Ja	
	Trekbestendigheid	Goed					Goed			Goed	
	Vochtbestendigheid	Geen					Geen			Geen	
	Soortelijk gewicht KG/100mtr	2	3	4	5	5	2	3	5	2	
	Diameter onder bewapening (mm)	—					—			—	
	Diameter over bewapening (mm)	—					—			—	
Totale diameter [†] (mm)	3x4	3x4	4x5	4x5	4x6	3x4	3x4	5x7	3x4		
Opmerkingen		De kabels kunnen onbeperkt aan de aangegeven temperaturen worden blootgesteld. De siliconen-impregnering verliest echter na verwarming tot meer dan 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan –vooral bij lage temperaturen door buig belasting licht beschadigd raken. Het RVS-draad vlechtwerk kan als afscherming gebruikt worden.					De kabels kunnen onbeperkt aan de aangegeven temperaturen worden blootgesteld. De siliconen-impregnering verliest echter na verwarming tot meer dan 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan –vooral bij lage temperaturen door buig belasting licht beschadigd raken. Het RVS-draad vlechtwerk kan als afscherming gebruikt worden.				

* Bij de kabels die een metalen vlechtwerk hebben, kan het vlechtwerk gebruikt worden als afscherming.
† Deze waarden zijn nominaal, vraag voor een fysieke controle indien deze kritisch is voor uw toepassing.

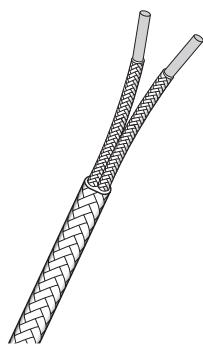
De kabel kan ook worden vervaardigd volgens elke andere vereiste voor kleurcodering, hier geldt wel een minimale bestelhoeveelheid. Als u specifieke vereisten met betrekking tot kabellengten heeft, laat het ons weten zodat we u een aanbod kunnen doen.

Beschikbare Kleurcodes (andere kleurcodes beschikbaar op aanvraag)		Bestelcode - Voorbeeld											
IEC 60584-3	 KX	 KCB	 TX	 JX	 NX	 RCA/SCA	 EX						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serienummer</th> <th>Kabel Type</th> <th>Kleurcodering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C60</td> <td>- KX</td> <td>- IEC</td> </tr> </tbody> </table>								Serienummer	Kabel Type	Kleurcodering	C60	- KX
Serienummer	Kabel Type	Kleurcodering											
C60	- KX	- IEC											
ANSI MC96.1	 KX	 JX	 TX	 NX	 EX	 SX	 RX						
	<p>Deze kabels zijn beschikbaar voor thermokoppel type: KX, KCB, JX, TX, NX, EX, RCA of SCA. Andere thermokoppel type zijn op aanvraag verkrijgbaar.</p> <p>Deze kabels zijn uit voorraad leverbaar. IEC 60584-3 kleurcodering.</p>												

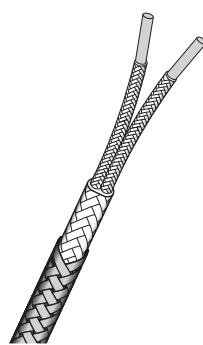
Enkelparige Thermokoppelkabel - Keramiekvezel

Keramische Vezel Flat Twin voor gebruik tot +1200°C

- Keramische vezel is uitstekend voor toepassingen bij zeer hoge temperaturen tot 1200°C
- Geschikt voor gebruik bij hoge omgevingstemperaturen waar glasvezelkabels niet geschikt zijn
- Aders langs elkaar liggend, platte constructie



Keramische Vezel Flat Twin
Massieve aders. Aders met keramiekvezel omvlochten. Aders vlak naast elkaar liggend. Aderpaar met keramiekvezel omvlochten.



Keramische vlakke glasvezelkabel met Inconel 600 afscherming
Een paar massieve geleiders, Keramische gevlochten aders. Paar plat gelegd, gevlochten van keramische glasvezel. Over het geheel een gevlochten afscherming van Inconel 600

Serienummer		D20	D22	
ADERS	Conductor Type	Massief	Massief	
	Aantal kernen / Kern Diameter (mm)	1/0.8	1/0.8	
	Totale Oppervlakte (mm ²)	0.5	0.5	
	Totale AWG (S = Litze)	20	20	
	Isolatiemantel	Keramiekvezel	Keramiekvezel	
ADERPAAR	Aantal Paren	1	1	
	Parallel of Getwist	Rechte uitvoering	Rechte uitvoering	
	Afscherming	Nee	Ja	
KABEL	Isolatiemantel	Keramiekvezel	Keramiekvezel	
	Isolatiewaarde (°C)	Langdurig	-185 tot +1200	-185 tot +1200
		Kortstondig	—	—
	Kleurcodering	Nee	Nee	
	Trekbestendigheid	Bestendig	Goed	
	Vochtbestendigheid	Geen	Geen	
	Soortelijk gewicht KG/100mtr	2	3	
	Diameter onder bewapening (mm)	—	—	
	Diameter over bewapening (mm)	—	—	
Totale diameter [†] (mm)	2x3	3x4		
Opmerkingen	Uitstekend bestand tegen extreme temperaturen. Vereist goede ontluchting, niet in vacuüm bruikbaar.			

† Deze waarden zijn nominaal, vraag voor een fysieke controle indien deze kritisch is voor uw toepassing.

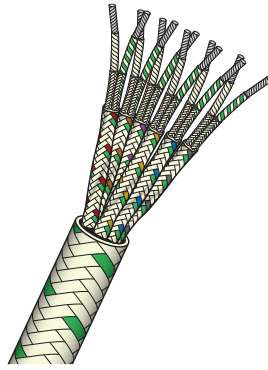
De kabel kan ook worden vervaardigd volgens elke andere vereiste voor kleurcodering, hier geldt wel een minimale bestelhoeveelheid. Als u specifieke vereisten met betrekking tot kabellengten heeft, laat het ons weten zodat we u een aanbod kunnen doen.

Bestelcode - Voorbeeld	
Serienummer	Kabel Type
D20	- KX
Deze kabels zijn beschikbaar voor thermokoppel type: KX, KCB, JX, TX, NX, EX, RCA of SCA. Andere thermokoppel type zijn op aanvraag verkrijgbaar.	

Meerparige Thermokoppelkabel - Glasvezel Geïsoleerd

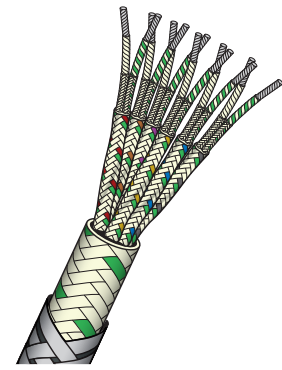
Glasvezel Geïsoleerd voor gebruik tot +480°C

- Uitstekend geschikt voor toepassingen bij hoge temperaturen tot 480°C
- Geschikt voor gebruik bij normale omgevingstemperaturen waar de mogelijkheid bestaat van een hotspot die kabels met een lagere classificatie zoals PVC of PFA kan beschadigen
- Meerparige kabels vereenvoudigen de overdracht van de signalen van meerdere thermokoppels over grotere afstanden.
- Glasvezels zijn verkrijgbaar met en zonder roestvaststalen vlechtwerk voor alle gebruikelijke thermokoppels.



Glasvezel Multipaar

Meerparige kabels met fijnradige 14 x 0,2 mm litze kabels. Aders tweemaal omponnen met glasvezel en vervolgens met glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd. Aders per paar ineengedraaid. Buitenmantel van glasvezel-vlechtwerk met siliconen geïmpregneerd en vervolgens voorzien van een vlechtwerk van roestvaststaaldraad.



Glasvezel Multipaar met RVS Braiding

Meerparige kabels met fijnradige 14 x 0,2 mm litze kabels. Aders tweemaal omponnen met glasvezel en vervolgens met glasvezel omvlochten en met siliconen geïmpregneerd. Aders per paar ineengedraaid. Buitenmantel van glasvezel-vlechtwerk met siliconen geïmpregneerd. Vlechtwerk van roestvaststaaldraad.

Serienummer		CM1402	CM1403	CM1406	CM1412	CM1402/SSB	CM1403/SSB	CM1406/SSB	CM1412/SSB	
ADERS	Conductor Type	Litze								
	Aantal kernen / Kern Diameter (mm)	14/0.2	14/0.2	14/0.2	14/0.2	14/0.2	14/0.2	14/0.2	14/0.2	
	Totale Oppervlakte (mm ²)	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
	Totale AWG (S = Litze)	21S	21S	21S	21S	21S	21S	21S	21S	
Isolatiemantel		Glasvezel								
ADERPAAR	Aantal Paren	2	3	6	12	2	3	6	12	
	Parallel of Getwist	Getwist								
	Afscherming	Nee								
KABEL	Isolatiemantel		Glasvezel							
	Isolatie waarde (°C)	Langdurig	+480							
		Kortstondig	+540							
	Kleurcodering		Ja							
	Afscherming*		Nee							
	Trekbestendigheid		Bestendig							
	Vochtbestendigheid		Geen							
	Soortelijk gewicht KG/100mtr		6	9	14	22	8	12	18	27
	Diameter onder bewapening (mm)		—							
Diameter over bewapening (mm)		—								
Totale diameter† (mm)		4	6	9	14	6	8	11	16	
Opmerkingen		De kabels kunnen onbeperkt worden blootgesteld aan de aangegeven temperaturen. De siliconen impregnering verliest echter na verwarming boven 180°C haar uitwerking. De isolatie kan dan, in het bijzonder bij lage temperaturen, door buig belasting licht beschadigd raken. Het RVS draad vlechtwerk dient ter bescherming tegen mechanische beschadiging en kan gebruikt worden als afscherming.								

* Bij de kabels die een metalen vlechtwerk hebben, kan het vlechtwerk gebruikt worden als afscherming.
 † Deze waarden zijn nominaal, vraag voor een fysieke controle indien deze kritisch is voor uw toepassing.

De kabel kan ook worden vervaardigd volgens elke andere vereiste voor kleurcodering, hier geldt wel een minimale bestelhoeveelheid. Als u specifieke vereisten met betrekking tot kabel lengten heeft, laat het ons weten zodat we u een aanbod kunnen doen.

Beschikbare Kleurcodes (andere kleurcodes beschikbaar op aanvraag)		Bestelcode - Voorbeeld		
IEC 60584-3		Serienummer	Kabel Type	Kleurcodering
		CM1406	- KX	- IEC
ANSI MC96.1		Deze kabels zijn beschikbaar voor thermokoppel type: KX, KCB, JX, TX, NX, EX, RCA of SCA. Andere thermokoppel type zijn op aanvraag verkrijgbaar.		
		Deze kabels zijn uit voorraad leverbaar. IEC 60584-3 kleurcodering.		



TC Meet en Regeltechniek BV
Postbus 2734
6030 AA Nederweert
Nederland
Tel: 0495-513750
Fax: 0495-513755
Email: info@tcbv.com
Web: www.tcbv.com

© TC Meet en Regeltechniek BV
0424

TC BV voor inzicht in het meten en regelen van temperatuur