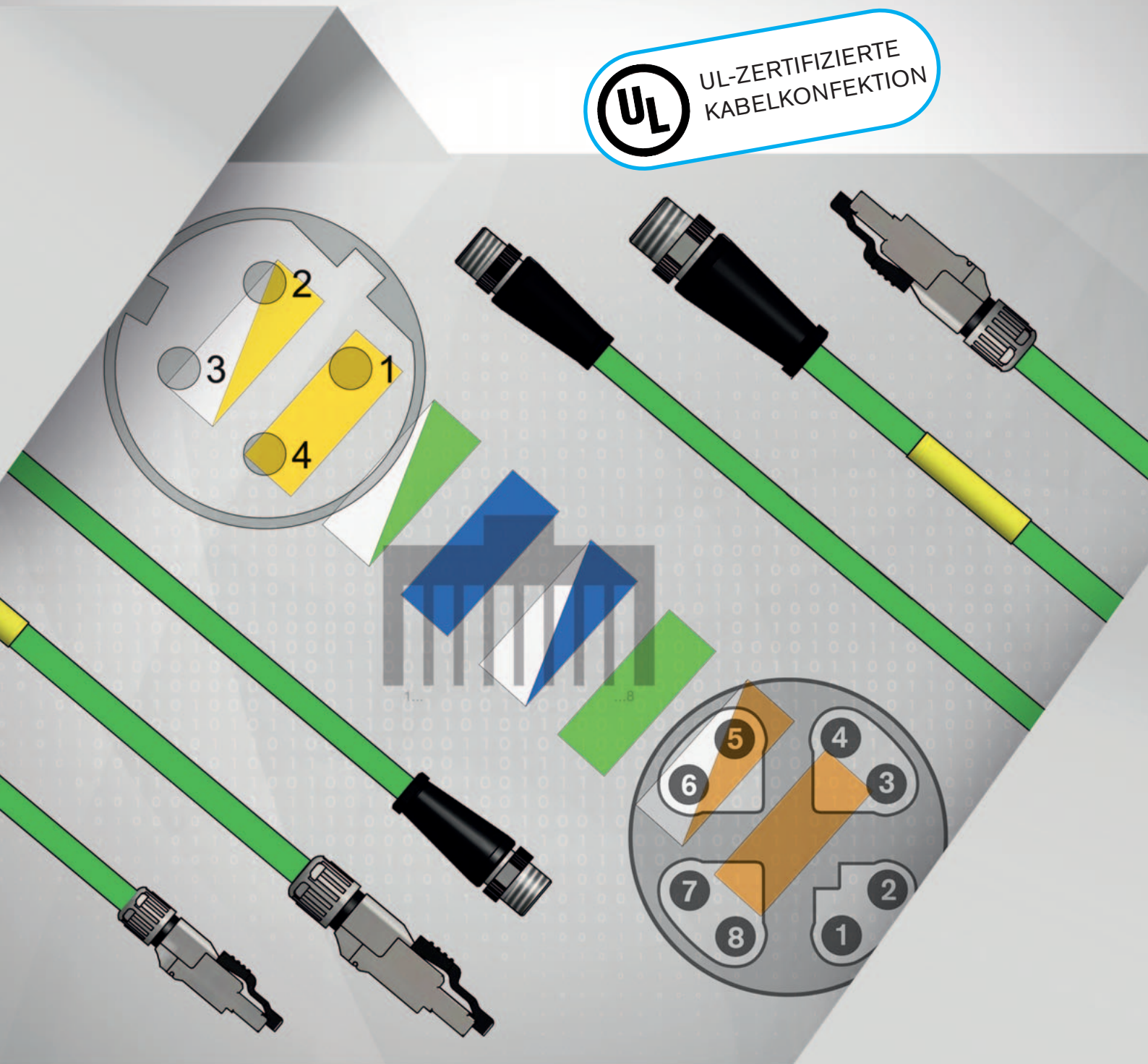


# KONFEKTIONIERTE ETHERNET LEITUNGEN

 UL-ZERTIFIZIERTE  
KABELKONFEKTION



## Familienunternehmen in dritter Generation

**75** Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 100 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

**GEGRÜNDET:** 1947 durch Peter Bröckskes sen.  
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

**GESCHÄFTSFÜHRER:** Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

**FIRMENSITZ/FERTIGUNG:** in Viersen (Niederrhein) 110.000 m<sup>2</sup> Grundfläche.  
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.  
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

**MITARBEITER:** ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

**UMSATZ:** über 134 Mio. € weltweit

**PRODUKTE:** Spezialleitungen  
Messtechnik  
Kabel Konfektion

**ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN:** Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen  
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001  
Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001  
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



# KONFEKTIONIERTE LEITUNGEN



UL zertifizierte  
Kabelkonfektion

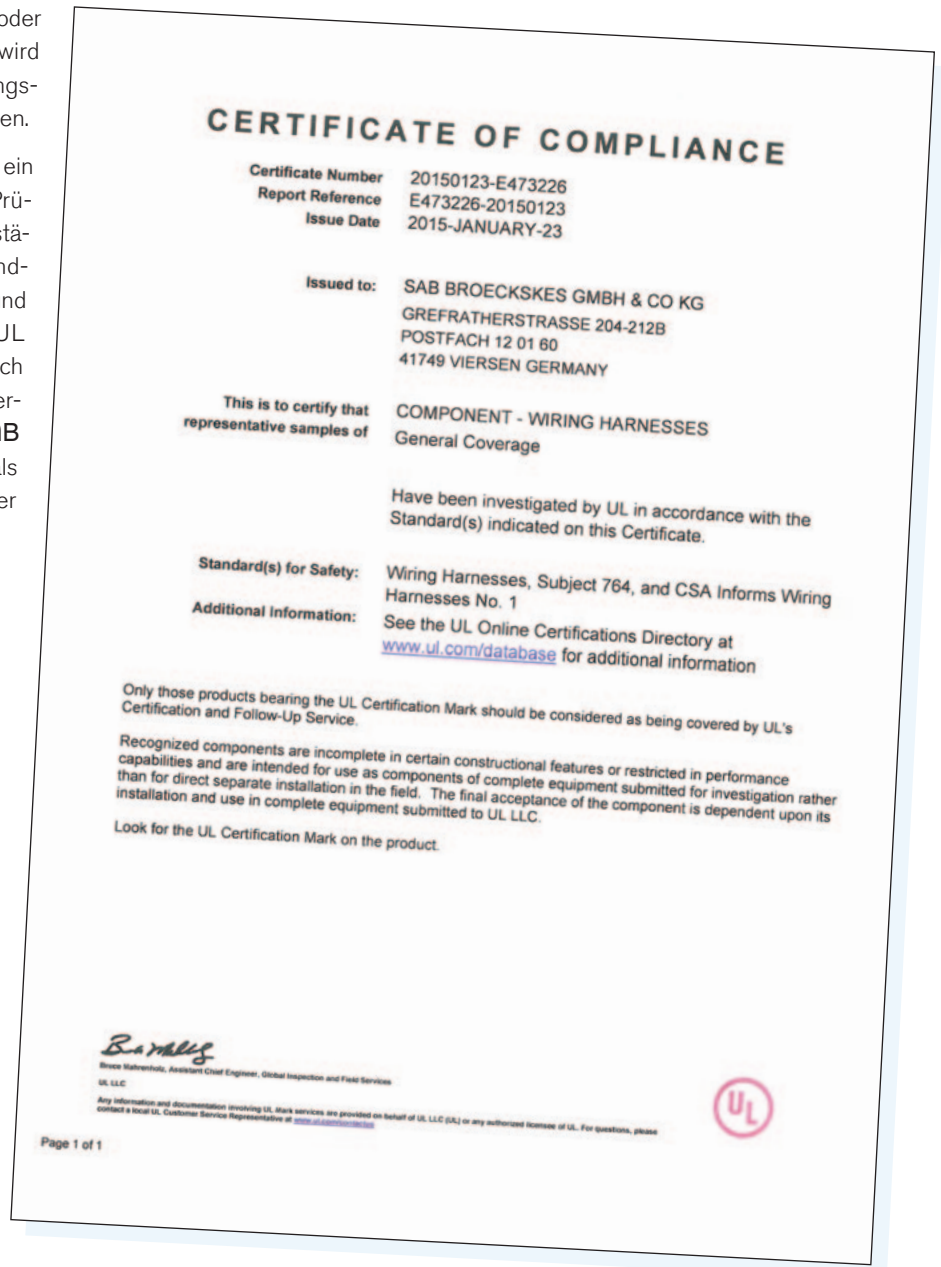
**SAB** Bröckskes hat mit der Zertifizierung ihrer Kabelkonfektion nach UL Standard Wiring Harness „category ZPFW2 (UL)“ und „ZPFW8 (Kanada)“ das Programm an konfektionierten Leitungen abgerundet und stärkt damit seine Position als Spezialist von kundenspezifischen Kabelkonfektionen.

Immer dann, wenn konfektionierte Kabel und Leitungen als Bestandteil eines Endproduktes für den nordamerikanischen und kanadischen Markt produziert werden, ist eine UL zertifizierte Kabelkonfektion notwendig. Mit der UL Zertifizierung stellt **SAB** sicher, dass die sichere Rückverfolgbarkeit einzelner Bauteile wie z.B. Kabel, Stecker oder Schrumpfschläuche gewährleistet wird und bietet damit maximale Planungssicherheit auch bei Spezialkonfektionen.

Underwriter Laboratories Inc. (UL), ein unabhängiges, amerikanisches Prüfungs- und Zertifizierungsinstitut, bestätigt die Verwendung der vom Endkunden gewünschten Materialien und Dokumentation im Sinne der UL Zertifizierung für „Wiring Harness“ nach ZPFW2 und ZPFW8. In der Herstellerdatenbank ([www.ul.com](http://www.ul.com)) wird **SAB** unter der File Nummer E473226 als qualifizierter und sicherer Hersteller geführt.

Die Vorgaben für UL zertifizierte Kabelkonfektionen werden vierteljährlich durch externe Audits überprüft, um die hohen Anforderungen des UL-Standards zu gewährleisten. Daneben werden im hauseigenem Labor die Anforderungen an konfektionierte Kabel und Leitungen auf Einsatzsicherheit und Zuverlässigkeit geprüft und mit dem „Wiring Harness Label“ gekennzeichnet.

Auf Wunsch kann **SAB** Bröckskes damit kundenspezifische Kabelkonfektionen nach UL Wiring Harnesses ZPFW2 und ZPFW8 vom Kabel bis hin zur Konfektion fertigen und bietet zusätzlich eine umfassende Beratung an.



## CATLINE CAT 6A S - IE VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung,  
beidseitig mit angespritztem M12 Stiftstecker X-kodiert



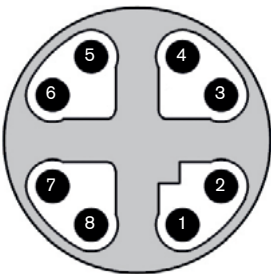
**Anwendung:** IE-Systemkabel für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.

### Technische Daten:

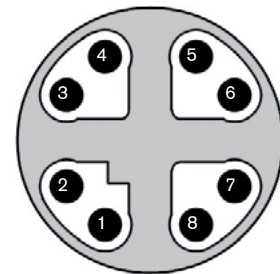
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Spannung:</b>	48 V
<b>Schutzart:</b>	IP67 in gestecktem Zustand
<b>Anschluss Seite 1:</b>	M12 X-kodiert, Stiftstecker, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	M12 X-kodiert, Stiftstecker, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L1677-4631
<b>Abmessung:</b>	4 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	ca. 7,1 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung		
Seite 1	1:1	Seite 2
M12 Stecker	Ader	M12 Stecker
Pin 1	weiß-orange	Pin 1
Pin 2	orange	Pin 2
Pin 3	weiß-grün	Pin 3
Pin 4	grün	Pin 4
Pin 5	weiß-braun	Pin 5
Pin 6	braun	Pin 6
Pin 7	weiß-blau	Pin 7
Pin 8	blau	Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



Artikelnummer mit Längenschlüssel	
Länge	Art.-Nr.: S1677-4020-_____
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000
15,0 m	01500
20,0 m	02000
25,0 m	02500

## CATLINE CAT 6A S - IE VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung, beidseitig mit montiertem RJ45 Stecker



**Anwendung:** IE-Systemkabel Cat. 6A für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.









### Technische Daten:

<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Spannung:</b>	50 V
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Anschluss Seite 1:</b>	RJ45 Steckverbinder, montiert, Cat. 6A, 8-polig mit Kabelverschraubung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	RJ45 Steckverbinder, montiert, Cat. 6A, 8-polig mit Kabelverschraubung
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L1677-4631
<b>Abmessung:</b>	4 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrätig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	ca. 7,1 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>frei beweglich:</i>	5 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung		
Seite 1	TIA 568-B	Seite 2
RJ45	Ader	RJ45
Pin 1	 weiß-orange	Pin 1
Pin 2	 orange	Pin 2
Pin 3	 weiß-grün	Pin 3
Pin 4	 blau	Pin 4
Pin 5	 weiß-blau	Pin 5
Pin 6	 grün	Pin 6
Pin 7	 weiß-braun	Pin 7
Pin 8	 braun	Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



Artikelnummer mit Längenschlüssel	
Länge	Art.-Nr.: S1677-4026-_____
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000
15,0 m	01500
20,0 m	02000
25,0 m	02500



## S PN 667 - PN VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Profinet Leitung, beidseitig mit montiertem RJ45 Stecker



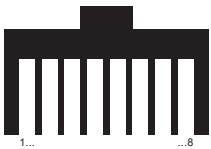
**Anwendung:** PN-Systemkabel Cat.5 für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.









### Technische Daten:

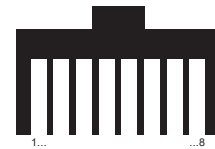
Temperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Spannung:	50 V
Schutzart:	IP20
Anschluss Seite 1:	RJ45 Steckverbinder, montiert
Anschluss Seite 2:	RJ45 Steckverbinder, montiert
Kennzeichnung:	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

SAB Artikelnummer:	L0667-2202
Abmessung:	2 x 2 x 22 AWG
Leiter:	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantel:	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser:	6,5 mm ± 0,2 mm
Zulassungen:	UL/CSA
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mindestbiegeradius frei beweglich:	5 x d
dauerflexibel:	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung		
Seite 1	1:1	Seite 2
RJ45	Ader	RJ45
Pin 1	 gelb	 Pin 1
Pin 2	 weiß	 Pin 2
Pin 3	 orange	 Pin 3
Pin 4		Pin 4
Pin 5		Pin 5
Pin 6	 blau	 Pin 6
Pin 7		Pin 7
Pin 8		Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



### Artikelnummer mit Längenschlüssel

Länge	Art.-Nr.: S0667-4026-_____
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000
15,0 m	01500
20,0 m	02000
25,0 m	02500

## S PN 667 - PN VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Profinet Leitung Typ C,  
beidseitig mit angespritztem M12 Stecker D-kodiert



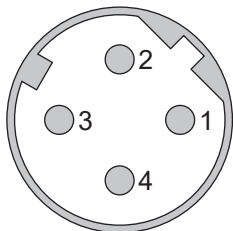
**Anwendung:** PN-Systemkabel Cat.5 für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.









### Technische Daten:

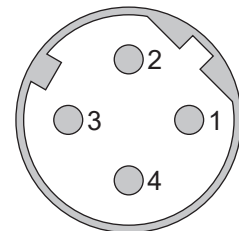
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Spannung:</b>	25 V
<b>Schutzart:</b>	IP67 in gestecktem Zustand
<b>Anschluss Seite 1:</b>	M12 D-kodiert, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	M12 D-kodiert, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L0667-2202
<b>Abmessung:</b>	2 x 2 x 22 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	6,5 mm ± 0,2 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>frei beweglich:</i>	5 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung					
Seite 1	1:1				Seite 2
M12 Stecker	Ader				M12 Stecker
Pin 1		gelb			Pin 1
Pin 2		weiß			Pin 2
Pin 3		orange			Pin 3
Pin 4		blau			Pin 4
Gehäuse	Schirm				Gehäuse



Artikelnummer mit Längenschlüssel		
Länge	Art.-Nr.: S0667-4002-_____	
0,5 m	00050	
1,0 m	00100	
2,0 m	00200	
3,0 m	00300	
5,0 m	00500	
7,5 m	00750	
10,0 m	01000	
15,0 m	01500	
20,0 m	02000	
25,0 m	02500	

## S PN 667 - PN VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Profinet Leitung,  
mit angespritztem M12 Stecker D-kodiert und montiertem RJ45 Stecker



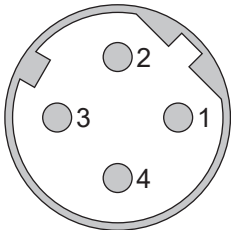
**Anwendung:** PN-Systemkabel Cat.5 für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.









### Technische Daten:

<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Spannung:</b>	50 V
<b>Schutzart:</b>	IP67 (M12, in gestecktem Zustand), IP20 (RJ45)
<b>Anschluss Seite 1:</b>	M12 D-kodiert, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	RJ45 Steckverbinder, montiert
<b>Kenzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L0667-2202
<b>Abmessung:</b>	2 x 2 x 22 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	6,5 mm ± 0,2 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
frei beweglich:	5 x d
dauerflexibel:	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung		
Seite 1	1:1	Seite 2
M12 Stecker	Ader	RJ45
Pin 1	 gelb	 Pin 1
Pin 2	 weiß	 Pin 2
Pin 3	 orange	 Pin 3
		Pin 4
		Pin 5
Pin 4	 blau	 Pin 6
		Pin 7
		Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



Artikelnummer mit Längenschlüssel	
Länge	Art.-Nr.: S0667-4028-_____
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000
15,0 m	01500
20,0 m	02000
25,0 m	02500



## CATLINE CAT. 6A S - IE VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung,  
mit angespritztem M12 Stecker X-kodiert und montiertem RJ45 Stecker



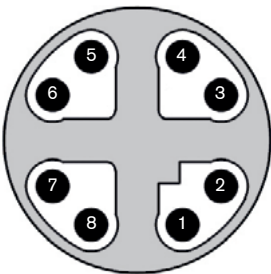
**Anwendung:** IE-Systemkabel für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.

### Technische Daten:

<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Spannung:</b>	48 V
<b>Schutzart:</b>	IP67 (M12, in gestecktem Zustand), IP20 (RJ45)
<b>Anschluss Seite 1:</b>	M12 X-kodiert, Stiftstecker, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	RJ45 Steckverbinder, montiert, Cat. 6A, 8-polig mit Kabelverschraubung
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L1677-4631
<b>Abmessung:</b>	4 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrätig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	ca. 7,1 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>frei beweglich:</i>	5 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d



Anschlussbild/Steckerbelegung		
Seite 1	TIA 568-B	Seite 2
M12 Stecker	Ader	M12 Stecker
Pin 1	weiß-orange	Pin 1
Pin 2	orange	Pin 2
Pin 3	weiß-grün	Pin 3
Pin 4	grün	Pin 4
Pin 5	weiß-braun	Pin 5
Pin 6	braun	Pin 6
Pin 7	weiß-blau	Pin 7
Pin 8	blau	Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



Artikelnummer mit Längenschlüssel	
Länge	Art.-Nr.: S1677-4027-_____
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000
15,0 m	01500
20,0 m	02000
25,0 m	02500

## CATLINE CAT. 6A S - IE VERBINDUNGSLEITUNG

schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung,  
mit montiertem RJ45 Stecker und montiertem RJ12 Stecker



**Anwendung:** Verbindungsleitung zwischen PC und Netzwerkkameras.

### Technische Daten:

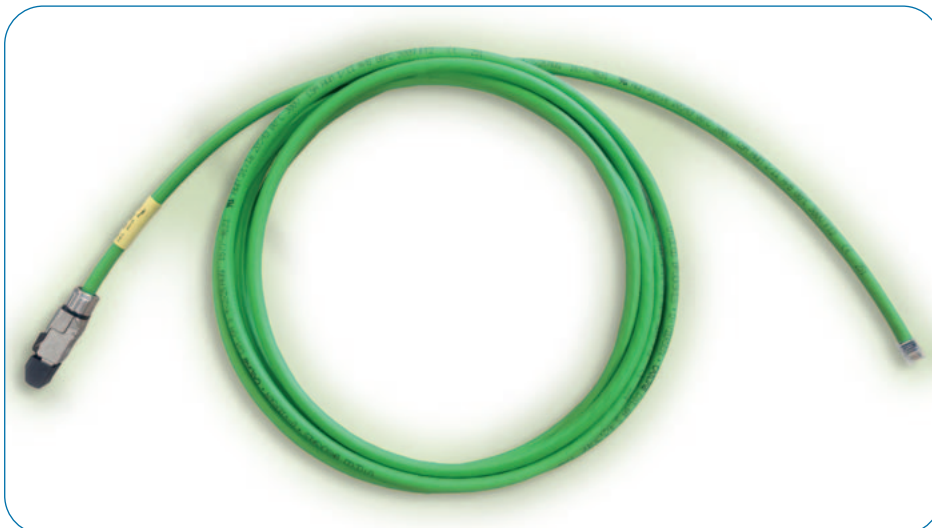
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Anschluss Seite 1:</b>	RJ45 Steckverbinder, montiert, Cat. 6A, 8-polig mit Kabelverschraubung
<b>Anschluss Seite 2:</b>	RJ12 Steckverbinder, montiert
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L1677-4631
<b>Abmessung:</b>	4 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	ca. 7,1 mm
<b>Zulassungen:</b>	UL/CSA
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>frei beweglich:</i>	5 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d

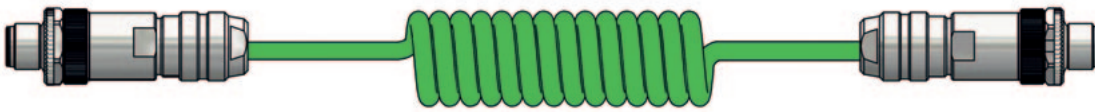
### Artikelnummer mit Längenschlüssel

Länge	Art.-Nr.: S1677-4044- _ _ _ _ _
0,5 m	00050
1,0 m	00100
2,0 m	00200
3,0 m	00300
5,0 m	00500
7,5 m	00750
10,0 m	01000



## ETHERNETLEITUNG

Wendelleitung mit axialen Abgängen und beidseitig mit M12 Stiftstecker D-kodiert



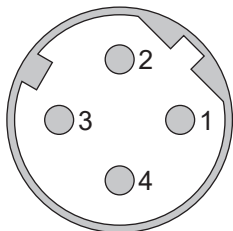
**Anwendung:** Cat. 5 Profinetleitung als Wendelleitung für den bewegten Einsatz an Maschinen und Anlagen.

### Technische Daten:

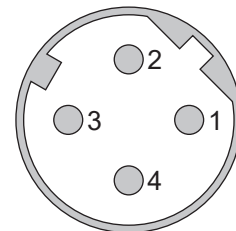
<b>Temperaturbereich:</b>	-30 °C bis +80 °C
<b>Spannung:</b>	max. 113 V
<b>Anschluss Seite 1:</b>	M12 D-kodiert
<b>Anschluss Seite 2:</b>	M12 D-kodiert
<b>Kennzeichnung:</b>	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen, auf Wunsch mit Kundenkennzeichnung!

### Leitungseigenschaften:

<b>SAB Artikelnummer:</b>	L0616-9066
<b>Abmessung:</b>	2 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantel:</b>	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)
<b>Außendurchmesser:</b>	ca. 6,1 mm

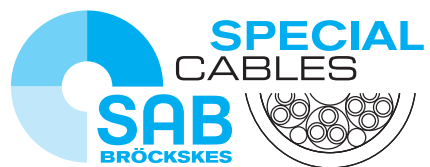


Anschlussbild/Steckerbelegung					
Seite 1	1:1				Seite 2
M12 Stecker	Ader				M12 Stecker
Pin 1		gelb			Pin 1
Pin 2		weiß			Pin 2
Pin 3		orange			Pin 3
Pin 4		blau			Pin 4
Gehäuse	Schirm				Gehäuse



**Individuelle Längen  
und weitere  
Steckerkombinationen  
auf Anfrage!**





**SAB** Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)

[info@sab-cable.com](mailto:info@sab-cable.com)