

Kabel

Für Kraft-, Drehmoment- und Dehnungssensoren

Die piezoelektrische Messtechnik verlangt nach hochisolierenden Koaxialkabeln und Steckverbindungen, um in der ganzen Messkette einen Isolationswiderstand $>10^{13} \Omega$ zu gewährleisten. Es können nur rauscharme Koaxialkabel verwendet werden, die beim Bewegen nur eine sehr geringe Reibungselektrizität erzeugen. Die Stecker müssen robust, dicht und unempfindlich gegen Schmutz sein.

Kistler Stecker wurden speziell für diese Anforderungen entwickelt und bestehen aus rostfreiem Stahl. Sie unterliegen damit im Gegensatz zu galvanisch beschichteten Steckern keiner Abnutzung und es wird eine verbesserte Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Messungen erreicht. Alle Kistler Stecker sind kabel- und anschlussseitig mit einer O-Ring Dichtung ausgestattet.

Die meisten Kistler Sensoren verfügen über einen Anschluß mit KIAG 10-32 oder M4 Aussengewinde. Für beide Varianten sind Stecker mit Überwurfmutter und solche mit integriertem Gewinde erhältlich. Das einteilige Gehäuse der Stecker mit integriertem Gewinde kann mit dem Sensor verschweißt werden, um z.B. bei festem Einbau sicherzustellen, dass sich die Verschraubung nicht lösen kann. Für den Anschluß von Steckern mit integriertem Gewinde müssen Kabel und Sensor relativ zueinander frei drehbar sein.

In der Auswahltabelle (Seite 2) sind die Typennummern der gebräuchlichsten Anschlusskabel für Kraft-, Drehmoment- und Dehnungssensoren aufgeführt. Ein Beschrieb der einzelnen Typen mit den verfügbaren Längen findet sich auf den nachfolgenden Seiten. Anschlusskabel für spezielle Anwendungen und mehradrige Kabel können den entsprechenden Sensor-Datenblättern entnommen werden. Die Bezeichnung "pos." steht für männliche, "neg." für weibliche Stecker.

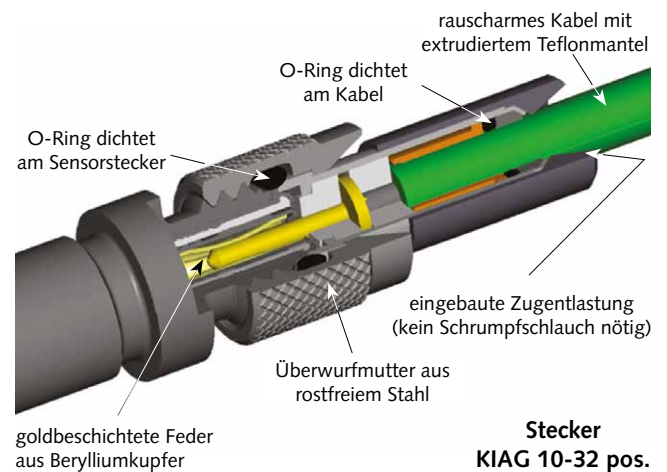


Bild 1: Stecker mit Überwurfmutter

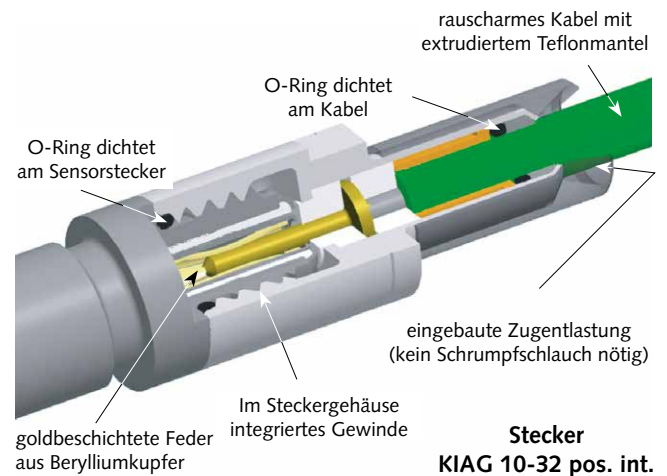
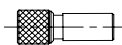
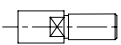
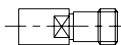
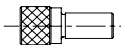
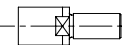
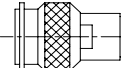
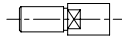
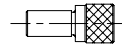
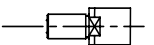
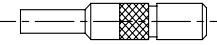
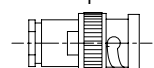
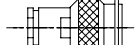
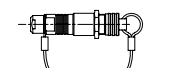
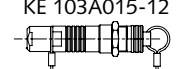
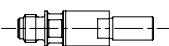
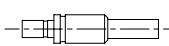

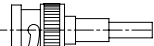

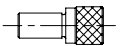
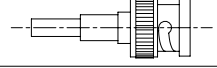
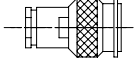


Bild 2: Stecker mit integriertem Gewinde

Auswahltabelle für Anschlusskabel

M4x0,35 pos.	M4x0,35 pos. int.	M4x0,35 pos. int. mit Ausziehgwinde M5	KIAG 10-32 pos.	KIAG 10-32 pos. int.	TNC pos.	
						
	1926A...					M4x0,35 pos. int. 
1655C...			1635C... 1957A...			KIAG 10-32 pos. 
	1951A... 1983AB... 1923A...			1967A... 1969A... 1983AC...		KIAG 10-32 pos. int. 
				1943A... 1945A...		Mini-Coax neg. 
1651C...			1631C... 1631B...	1939A... 1983AD...	1609B... 1610A... 1619B...	BNC pos. 
			1633C...	1941A...		TNC pos. 
		1645C...				Fischer Coax neg. KE 102A014-14 
				1979A...		Fischer Triax neg. KE 103A015-12 

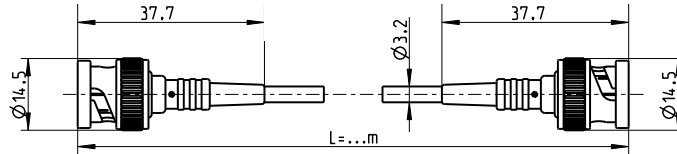
Auswahltabelle für Verlängerungskabel

KIAG 10-32 neg.	Mini-Coax pos.	BNC neg.	BNC pos.	TNC pos.	
					
1637C...					KIAG 10-32 pos. 
	1937A...	1603B...	1601B...		BNC pos. 
				1615B...	TNC pos. 

1631C_000-346d-01.22

Typ 1601B... Anschlusskabel BNC

Längen (m) 0,5/1/2/5/10/20/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-25 \dots 70^{\circ}\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

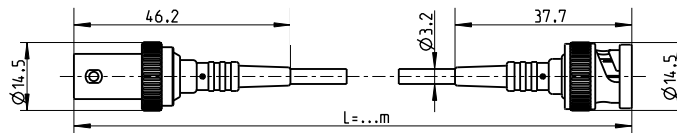
BNC pos.
 IP40

Kabel PVC schwarz
 ø3,2 mm

BNC pos.
 IP40

Typ 1603B... Verlängerungskabel BNC

Längen (m) 2/5/10/20/50/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-25 \dots 70^{\circ}\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

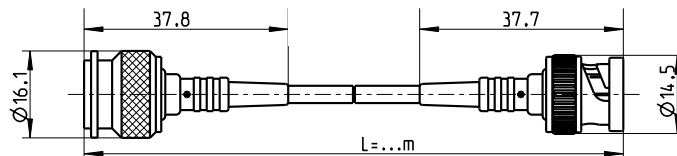
BNC neg.
 IP40

Kabel PVC schwarz
 ø3,2 mm

BNC pos.
 IP40

Typ 1609B... Anschlusskabel für Sensoren mit TNC neg. Anschluß

Längen (m) 2/5/10/20/50/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-25 \dots 70^{\circ}\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

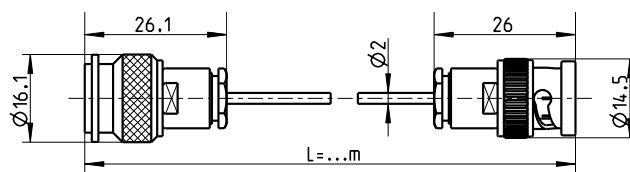
TNC pos.
 IP65

Kabel PVC schwarz
 ø3,2 mm

BNC pos.
 IP40

Typ 1610A... Anschlusskabel für Sensoren mit TNC neg. Anschluß

Längen (m) 2/5/10/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 20 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^{\circ}\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

TNC pos.
 IP65

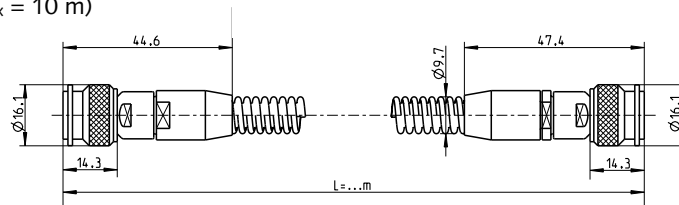
Kabel PFA grün
 ø2 mm

BNC pos.
 IP40

1631C_000-346d-01.22

Typ 1615B... **Verbindungskabel TNC gepanzert**

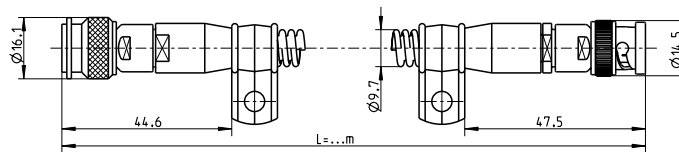
Längen (m) 5/sp ($L_{\min} = 1 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-25 \dots 70^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker TNC pos. Kabel PVC schwarz TNC pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit flexiblem Edelstahlschlauch $\varnothing 9,7 \text{ mm}$ IP65

Typ 1619B... **Anschlusskabel gepanzert für Sensoren mit TNC neg. Anschluß**

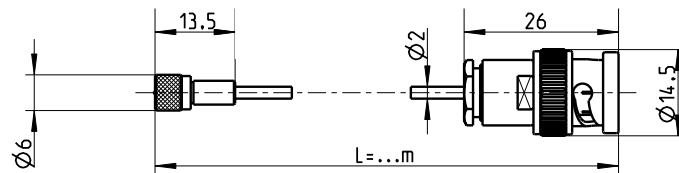
Längen (m) 5/10/sp ($L_{\min} = 1 \text{ m} / L_{\max} = 20 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-25 \dots 70^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker TNC pos. Kabel PVC schwarz BNC pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit flexiblem Edelstahlschlauch $\varnothing 9,7 \text{ mm}$ IP40

Typ 1631C... **Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß**

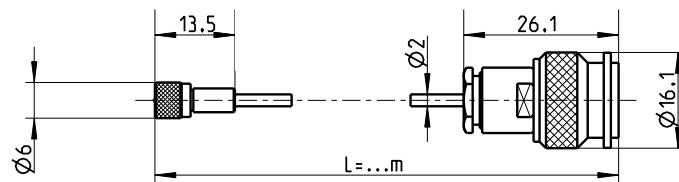
Längen (m) 0,5/1/2/3/5/10/20/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. Kabel PFA grün BNC pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 $\varnothing 2 \text{ mm}$ IP40

Typ 1633C... **Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß**

Längen (m) 0,5/1/2/5/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius

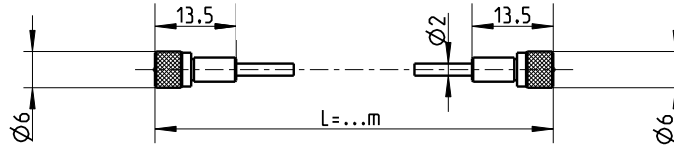


Kabelstecker KIAG 10-32 pos. Kabel PFA grün TNC pos. 1813
 Schutzart (EN60529) IP65 $\varnothing 2 \text{ mm}$ IP65

1631C_000-346d-01.22

Typ 1635C... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

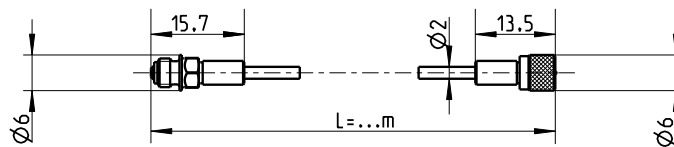
Längen (m) 0,5/1/2/5/10/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 15 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. Kabel PFA grün KIAG 10-32 pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 ø2 mm IP65

Typ 1637C... Verlängerungskabel KIAG 10-32

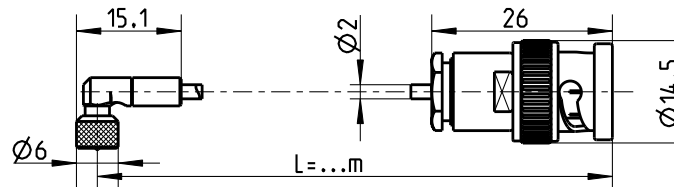
Längen (m) 5/sp ($L_{\min} = 0,3 \text{ m} / L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 neg. Kabel PFA grün KIAG 10-32 pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 ø2 mm IP65

Typ 1641B... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

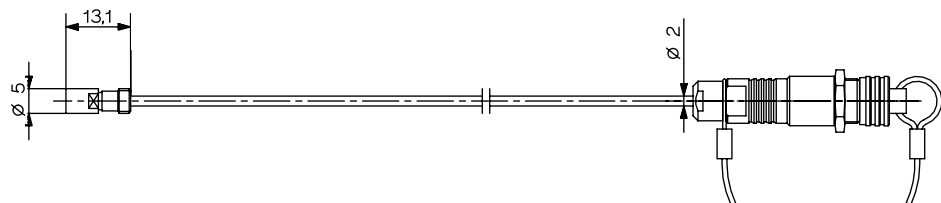
Längen (m) 0,5/1/2/5/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 50 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. (90°) Kabel PFA grün BNC pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 ø2 mm IP40

Typ 1645C... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß, Stecker mit Ausziehgewinde M5

Längen (m) 0,2/0,4/0,6/0,8/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius

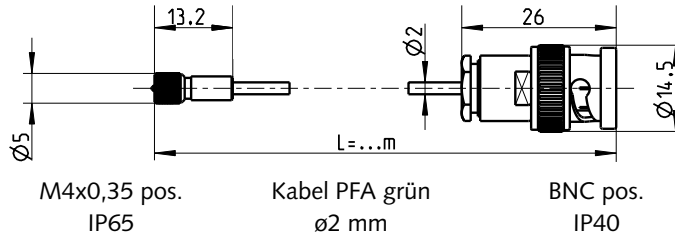


Kabelstecker M4x0,35 pos. int. Kabel PFA grün ø2 mm Fischer Coax neg. KE 102A014-14
 Schutzart (EN60529) IP65 IP65

1631C_000-346d-01.22

Typ 1651C... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß

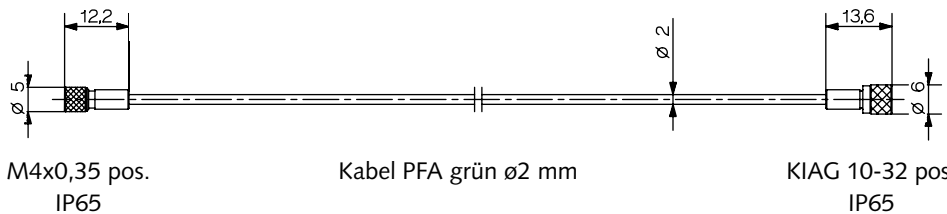
Längen (m) 0,5/1/2/5/10/sp ($L_{\min} = 0,3 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

Typ 1655C... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß

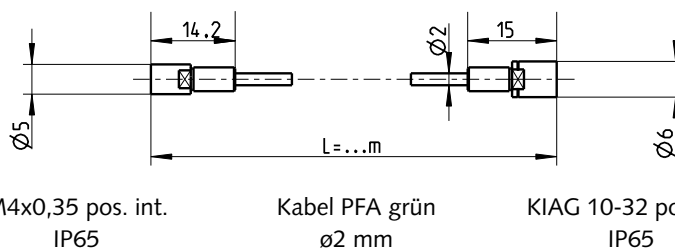
Längen (m) 1/2/sp ($L_{\min} = 0,3 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

Typ 1923A... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß

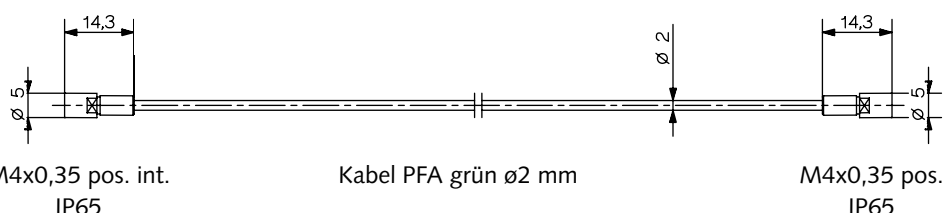
Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

Typ 1926A... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß

Längen (m) 0,8/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius

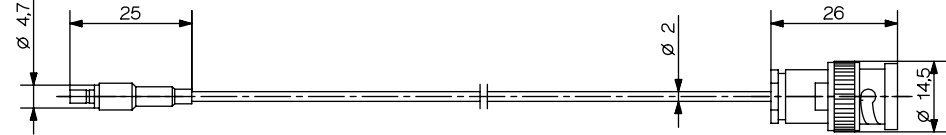


Kabelstecker
 Schutzart (EN60529)

1631C_000-346d-01.22

Typ 1937A... Verbindungs- und Prüfkabel Mini-Coax

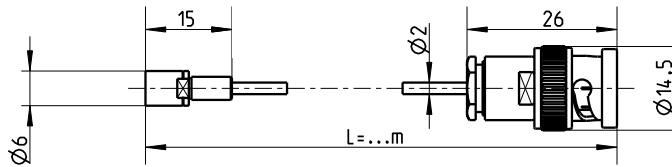
Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher Biegeradius 5 mm



Kabelstecker Mini-Coax pos. IP40
 Schutzart (EN60529) IP40
 Kabel PFA grün $\varnothing 2 \text{ mm}$
 BNC pos. IP40

Typ 1939A... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

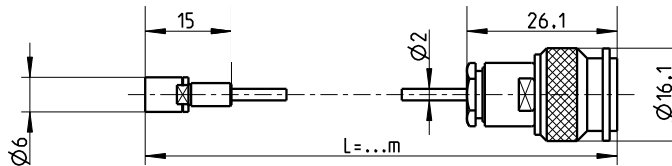
Längen (m) 1/2/3/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 20 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher Biegeradius 5 mm



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. IP65
 Schutzart (EN60529) IP65
 Kabel PFA grün $\varnothing 2 \text{ mm}$
 BNC pos. IP40

Typ 1941A... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

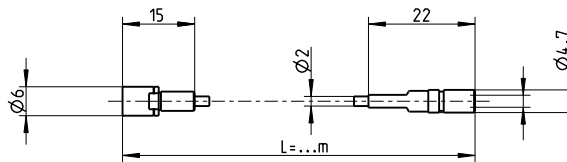
Längen (m) 1/2/3/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 20 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher Biegeradius 5 mm



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. IP65
 Schutzart (EN60529) IP65
 Kabel PFA grün $\varnothing 2 \text{ mm}$
 TNC pos. IP65

Typ 1943A... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

Längen (m) 1/2/3/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher Biegeradius 5 mm

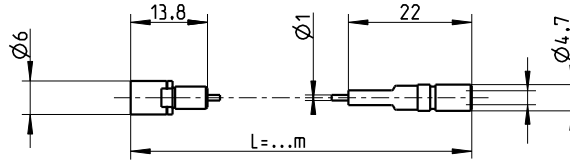


Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. IP65
 Schutzart (EN60529) IP65
 Kabel PFA grün $\varnothing 2 \text{ mm}$
 Mini-Coax neg. IP40

1631C_000-346d-01.22

Typ 1945A... Anschlusskabel für Sensoren mit **KIAG 10-32 neg. Anschluß**
Dank sehr dünnem Kabel gut geeignet für den Einbau in Werkzeuge.

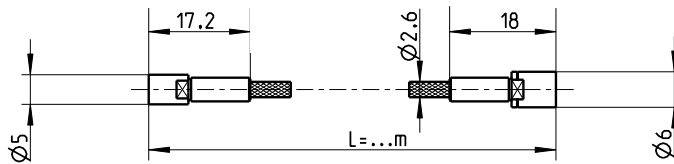
Längen (m) 1/2/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 3 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. Kabel PFA blau $\varnothing 1 \text{ mm}$ Mini-Coax neg.
 Schutzart (EN60529) IP65 IP40

Typ 1951A... Hochtemperatur-Anschlusskabel für Sensoren mit **M4x0,35 neg. Anschluß**

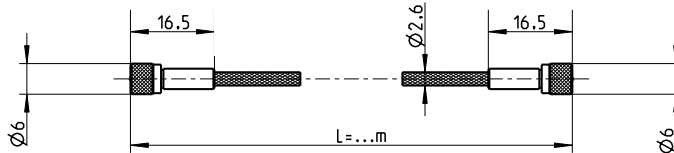
Längen (m) 0,4/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 300^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 8 mm
 Biegeradius



Kabelstecker M4x0,35 pos. int. Kabel Kapton KIAG 10-32 pos. int.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit Edelstahlgeflecht $\varnothing 2,6 \text{ mm}$ IP65

Typ 1957A... Anschlusskabel für Sensoren mit **KIAG 10-32 neg. Anschluß**

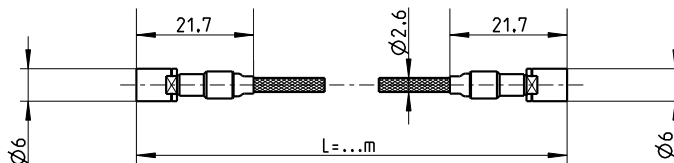
Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. Kabel PFA grün KIAG 10-32 pos.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit Edelstahlgeflecht $\varnothing 2,6 \text{ mm}$ IP65

Typ 1967A... Anschlusskabel für Sensoren mit **KIAG 10-32 neg. Anschluß**

Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,5 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius

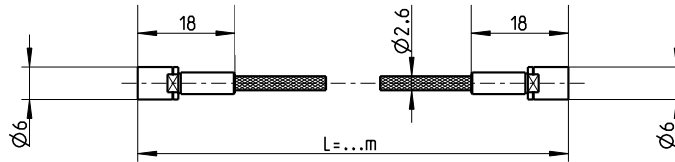


Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. Kabel PFA grün KIAG 10-32 pos. int.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit masseisoliertem Edelstahlgeflecht $\varnothing 2,6 \text{ mm}$ IP65

1631C_000-346d-01.22

Typ 1969A... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß

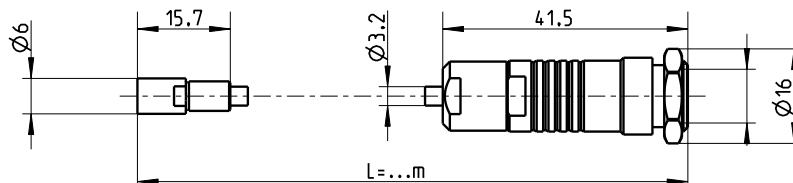
Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,5 \text{ m} / L_{\max} = 10 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 10 mm
 Biegeradius



Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. Kabel PFA grün KIAG 10-32 pos. int.
 Schutzart (EN60529) IP65 mit Edelstahlgeflecht $\varnothing 2,6 \text{ mm}$ IP65

Typ 1979A... Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß, inkl. Montagewinkel für Kabelkupplung

Längen (m) 1/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m} / L_{\max} = 20 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 13,2 mm
 Biegeradius

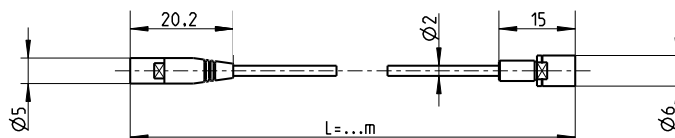


Kabelstecker KIAG 10-32 pos. int. Kabel Viton $\varnothing 3,2 \text{ mm}$ Fischer Triax neg. KE 103A015-12
 Schutzart (EN60529) IP65 IP65

Typ 1983AB... Anschlusskabel für Sensoren mit M4x0,35 neg. Anschluß

Sensorseitig mit dem Kabel vulkanisierte Steckerschutzkappe. Bei verschweisstem Anschluß dauerhaft dicht. Geeignet für den Einsatz im Umfeld von Ölen, Emulsionen, Kühlschmiermitteln etc.

Längen (m) 0,5/1/1,5/2/3/5
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius

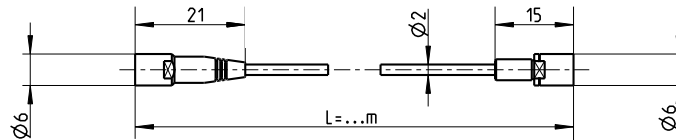


Kabelstecker M4x0,35 pos. int. Kabel Viton $\varnothing 2 \text{ mm}$ KIAG 10-32 pos. int.
 Schutzart (EN60529) IP65 Anschluß verschraubt IP65
 IP67 Anschluß verschweißt

1631C_000-346d-01.22

Typ 1983AC... **Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß**
 Sensorseitig mit dem Kabel vulkanisierte Steckerschutzkappe. Bei verschweißtem Anschluß dauerhaft dicht. Geeignet für den Einsatz im Umfeld von Ölen, Emulsionen, Kühlschmiermitteln etc.

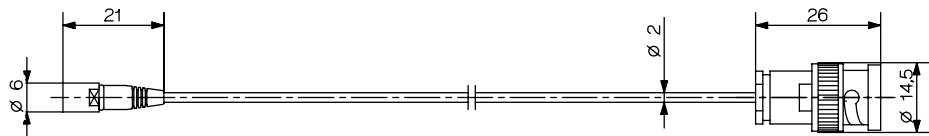
Längen (m) 0,5/1/1,5/2/3/5/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker	KIAG 10-32 pos. int.	Kabel Viton $\varnothing 2 \text{ mm}$	KIAG 10-32 pos. int.
Schutzart (EN60529)	IP65 Anschluß verschraubt IP67 Anschluß verschweißt		IP65

Typ 1983AD... **Anschlusskabel für Sensoren mit KIAG 10-32 neg. Anschluß**
 Sensorseitig mit dem Kabel vulkanisierte Steckerschutzkappe. Bei verschweißtem Anschluß dauerhaft dicht. Geeignet für den Einsatz im Umfeld von Ölen, Emulsionen, Kühlschmiermitteln etc.

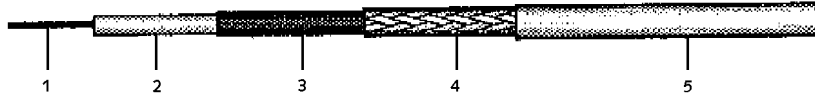
Längen (m) 2/5/sp ($L_{\min} = 0,1 \text{ m}/L_{\max} = 5 \text{ m}$)
 Temperaturbereich $-55 \dots 200^\circ\text{C}$
 kleinst möglicher 5 mm
 Biegeradius



Kabelstecker	KIAG 10-32 pos. int.	Kabel Viton $\varnothing 2 \text{ mm}$	BNC pos.
Schutzart (EN60529)	IP65 Anschluß verschraubt IP67 Anschluß verschweißt		IP40

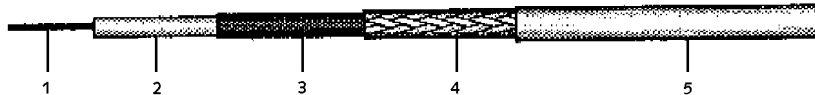
Koaxialkabel Technische Daten

PFA blau	ø1,0 mm
Temperaturbereich	-55 ... 200°C
Kapazität	94 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	3 mm



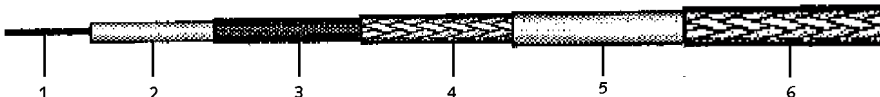
Aufbau Innenleiter Kupferlegierung versilbert (1), PTFE-Dielektrikum (2) mit halbleitender Beschichtung (3), Geflecht aus versilbertem Kupferdraht (4) und Mantel aus PFA blau (5).

PFA grün	ø2,0 mm
Temperaturbereich	-55 ... 200°C
Kapazität	96 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	5 mm



Aufbau Innenleiter Stahldraht verkupfert und versilbert (1), PTFE-Dielektrikum (2) mit halbleitender Beschichtung (3), Geflecht aus versilbertem Kupferdraht (4) und Mantel aus extrudiertem PFA grün (5).

PFA grün	mit Edelstahlgeflecht, ø2,6 mm
Temperaturbereich	-55 ... 200°C
Kapazität	100 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	10 mm



Aufbau Innenleiter Stahldraht verkupfert und versilbert (1), PTFE-Dielektrikum (2) mit halbleitender Beschichtung (3), Geflecht aus versilbertem Kupferdraht (4) und Mantel aus extrudiertem PFA grün (5) mit Edelstahlgeflecht (6).

Kapton mit Edelstahlgeflecht, ø2,6 mm

Temperaturbereich	-55 ... 300°C
Kapazität	105 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	10 mm



Aufbau Innenleiter Kupferdraht vernickelt (1), Dielektrikum aus PI (2) mit halbleitender Bandwicklung (3), Geflecht aus vernickeltem Kupferdraht (4) und PI-Mantel (5) mit Edelstahlgeflecht (6).

Koaxialkabel Technische Daten

Viton	ø2,0 mm
Temperaturbereich	-90 ... 200°C
Kapazität	107 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	5 mm



Aufbau Innenleiter Stahldraht versilbert (1), extrudiertes Dielektrikum aus PTFE (2) mit halbleitender Beschichtung (3), Geflecht aus versilbertem Kupferdraht (4) und ölbeständigem Mantel aus FPM (5).

Viton	ø3,2 mm
Temperaturbereich	-90 ... 200°C
Kapazität	100 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	10 mm



Aufbau Innenleiter Stahldraht versilbert (1), extrudiertes Dielektrikum aus PTFE (2) mit halbleitender Beschichtung (3), Geflecht aus versilbertem Kupferdraht (4) und ölbeständigem Mantel aus FPM (5).

PVC schwarz	ø3,2 mm
Temperaturbereich	-25 ... 70°C
Kapazität	100 pF/m
kleinst möglicher Biegeradius	10 mm



Aufbau Innenleiter Kupferdraht blank (1), Dielektrikum Polyethylen (2), Halbleiter PVC (3), Geflecht aus Kupferdraht blank (4) und Mantel aus PVC schwarz (5).

Kurzzeichen

FPM	Fluorelastomer (Viton)
PFA	Perfluoralkoxy-Copolymer
PI	Polyimid (Kapton)
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC	Polyvinylchlorid

Viton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont Performance Elastomers.
 Kapton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Allgemeine Hinweise

Isolationswiderstand Im Rahmen der Endkontrolle werden alle Kabel und Längen auf einen Isolationswiderstand von $\geq 10^{14} \Omega$ geprüft.

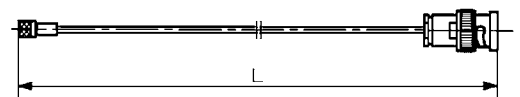
Schutzkappen Alle Stecker werden mit Schutzkappen geliefert um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern. Bei Nichtgebrauch des Kabels empfehlen wir die Schutzkappen immer aufzusetzen.

IP-Schutzart Die IP-Schutzart nach EN60529 wird mit Wasser ermittelt. Öle, Emulsionen, Kühlschmiermittel etc. haben meist ein besseres Benetzungs- und Penetrationsvermögen. Die Schutzart in Kontakt mit solchen Flüssigkeiten ist entsprechend geringer einzustufen.

Biegeradius Der kleinste zulässige Biegeradius von Koaxialkabeln ist abhängig von der Anwendung. Der angegebene Wert versteht sich für einmaliges Biegen und festen Einbau. Für wiederholtes Biegen sind die Werte mindestens zu verdoppeln und für flexiblen Einsatz und/oder Tieftemperaturanwendungen sollten dreifache und größere Werte vorgesehen werden.

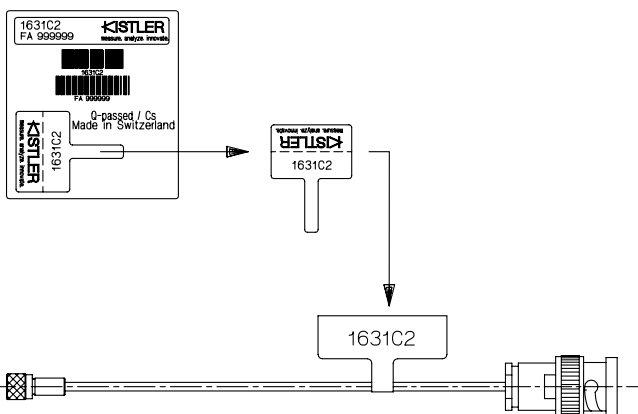
Längentoleranz

Kabellänge L (m)	Toleranz +.../-0 mm
<0,5	10
>0,5 ... 1,0	20
>1,0 ... 5,0	50
>5,0 ... 10,0	100
>10,0 ... 20,0	150
>20,0 ... 30,0	200
>30,0 ... 50,0	500
>50,0 ... 75,0	750
>75,0 ... 100,0	1 000



Kennzeichnung

Auf der Verpackung ist die Typennummer und die Länge des Kabels angegeben. Ein Teil der Etikette kann abgelöst, gefaltet und als Kennzeichnung für das Kabel verwendet werden.



Bestellschlüssel

Länge **Typ 1631C**

Länge **Typ 1957Asp**

Die von einem Typ erhältlichen Standardlängen und der Bereich der möglichen Speziallängen sind im jeweiligen Abschnitt aufgeführt.

1631C_000-346d-01.22