

Kabelanbindungen für Drehmomentsensoren

Für die Einbindung der Sensorik in die jeweilige Applikation empfiehlt es sich, zuerst folgende Punkte zu klären, aus welchen sich dann die jeweiligen Komponenten zur Generierung der Messketten ableiten:

- Signalart: Spannung, Frequenz, Digital (Feldbus/Ethernet)
- Pin-Anzahl des gewählten Ausgangs
- Steckerbelegung Sensor und Auswertegerät (siehe Datenblatt)

Beschreibung

Bei der Verlegung der Kabel ist darauf zu achten, dass die maximal erlaubte Kabellänge nicht überschritten wird. Es wird empfohlen, nur Original-Kabel von Kistler zu verwenden.

Die meisten Drehmomentsensoren auf DMS-Basis verfügen bereits über einen internen Verstärker. Die Sensoren können mit dem passenden Auswertegerät oder teilweise direkt mit der SPS verbunden werden.

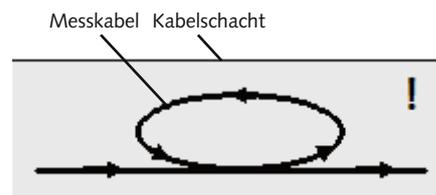
Für die Analyse von dedizierten XY-Prozessen (zum Beispiel eine Drehmoment – Drehwinkelüberwachung) ist die maXYmos Familie aufgrund der anwenderfreundlichen Bedienung und der großen Schnittstellenvielfalt (Y-Kanal: Piezo, DMS, ± 10 V; X-Kanal: Potentiometer, ± 10 V, Inkremental) hervorragend geeignet.

Die Kabellängen sind als 2,5 Meter / 5 Meter oder kundenspezifisch lieferbar.

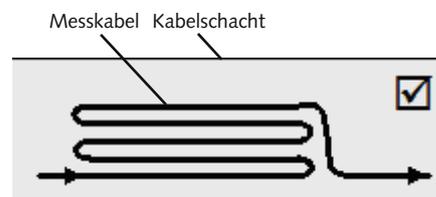


Verlegung des Messkabels:

- nicht parallel zu Starkstromleitungen oder Steuerleitungen verlegen
- nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern, z.B. Transformatoren, Schweißgeräten, Schützen, Motoren usw.
- Falls dies nicht zu vermeiden ist, Messkabel in geerdetem Stahlpanzerrohr verlegen
- Kabelüberlängen vermeiden. Falls das nicht möglich ist, Überlängen nicht als geschlossenen Kabelring aufwickeln, um Induktionsflächen so klein wie möglich zu halten!



Gefahr der Störeinkopplung auf das Messsignal infolge von elektromagnetischen Feldern



Durch einer bifilaren Verlegung eine Verringerung von wirkenden Induktionsflächen

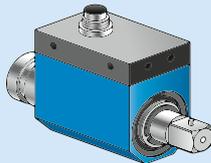
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4501A...

Messen

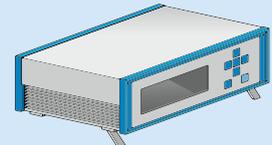
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



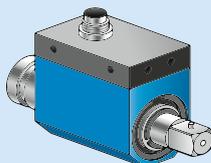
Typ 4501A...



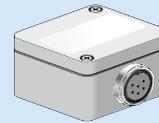
Typ 4700B...

6-pol. zu CoMo Torque	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	2,5	18008959
4501A...	variabel	18008960

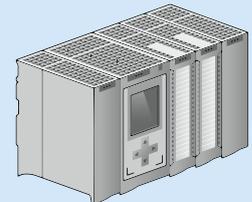
12-pol. zu CoMo Torque	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	2,5	18008961
4501A...	variabel	18008962



Typ 4501A...



Typ 4701A...



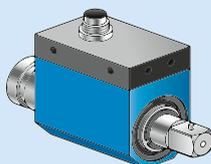
SPS

6-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18008939
4501A...	variabel	18008940

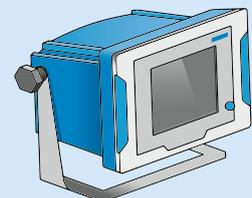
6-pol. Stecker/Buchse bds.	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18008930
4501A...	variabel	18008931

12-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18008958
4501A...	variabel	nicht verfügbar

12-pol. Stecker/Buchse bds.	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18008955
4501A...	variabel	nicht verfügbar



Typ 4501A...



Typ 5867A...

6-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18009163
4501A...	variabel	18009164

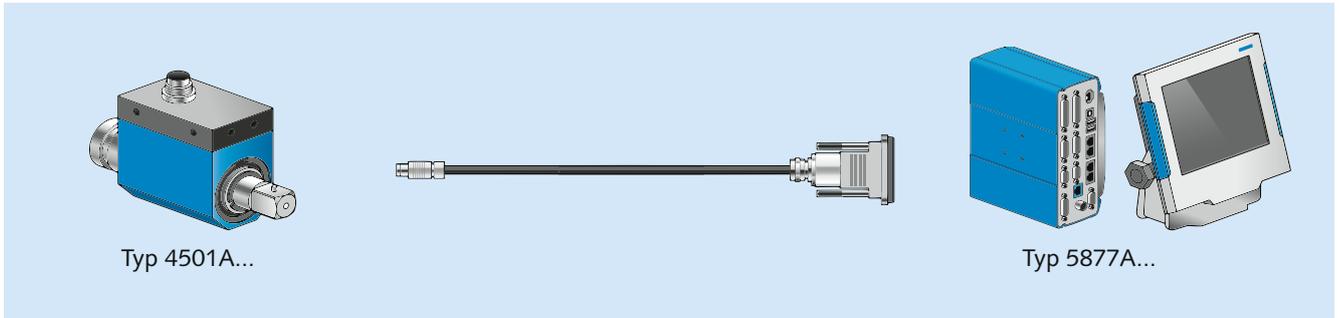
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4501A...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



6-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.	12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4501A...	5	18009163	4501A...	0,5	18029711
4501A...	variabel	18009164	4501A...	variabel	nicht verfügbar

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	6-pol. oder 12-pol. Binder-Stecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4501A (000-596)

Zubehör

Kabeldose 6-pol.	Typ	18008377
Kabeldose 12-pol.	Typ	18008371
Messverstärker für DMS-Sensoren	Typ	4701A...

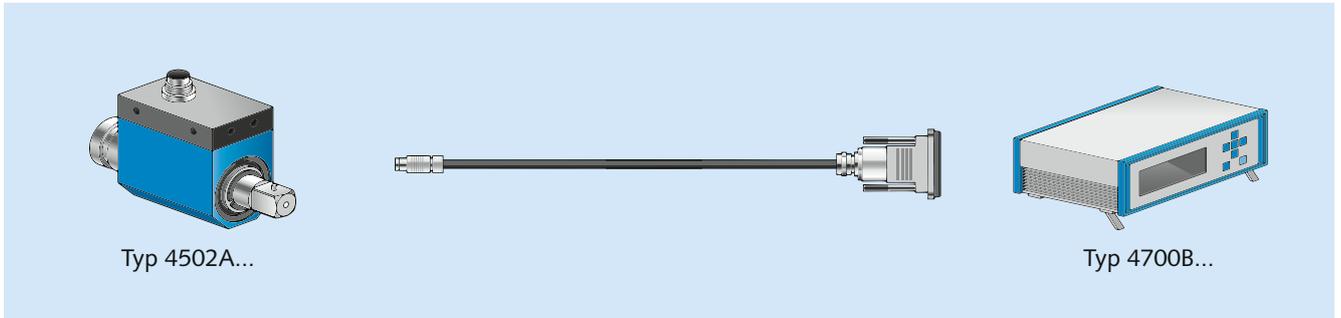
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4502A...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



12-pol. zu CoMo Torque	Länge (m)	Material-Nr.
4502A...	2,5	18008963
4502A...	variabel	18008964



12-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4502A...	5	18008943
4502A...	variabel	18008944

12-pol. Stecker/Buchse bds.	Länge (m)	Material-Nr.
4502A...	5	18008935
4502A...	variabel	18008936



12-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4502A...	5	18019422
4502A...	variabel	18029045

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

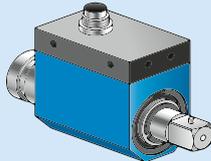
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4502A...

Messen

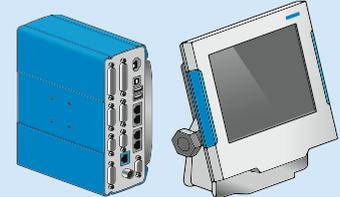
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4502A...



Typ 5877A...

12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4502A...	5	18027071
4502A...	variabel	18027073

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	12-pol. Binder-Stecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4502A (000-597)

Zubehör

Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
Kupplungen		Typ	2301A... bis 2303A...

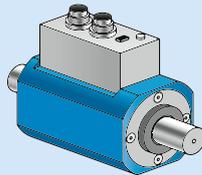
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4503...

Messen

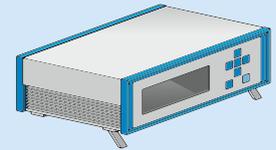
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



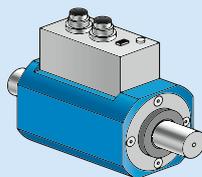
Typ 4503...



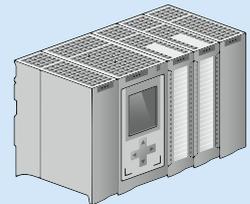
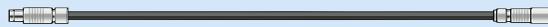
Typ 4700B...

12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	2,5	18008967
4503...	variabel	18008968

12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	2,5	18008969
4503...	variabel	18008970



Typ 4503...



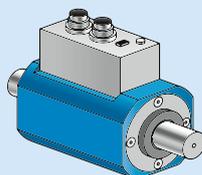
SPS

7-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18008996
4503...	variabel	18008997

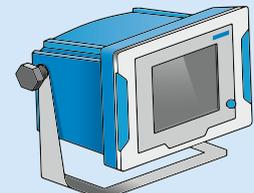
7-pol. auf SUB-D (RS-232C)	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18008994
4503...	variabel	18008995

12-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18008943
4503...	variabel	18008944

12-pol. Buchse auf 12-pol. Stecker	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18008935
4503...	variabel	18008936



Typ 4503...



Typ 5867A...

12-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18029193
4503...	variabel	18029194

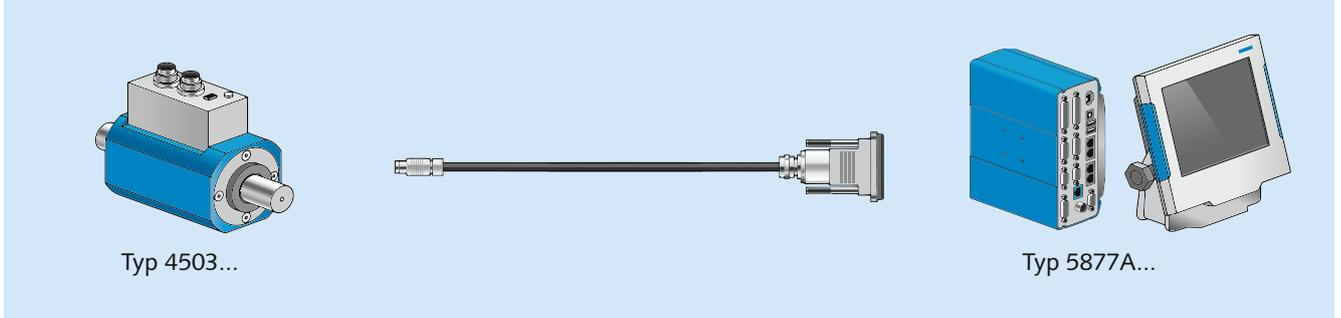
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4503...

Messen

Verbinden

Verstärken

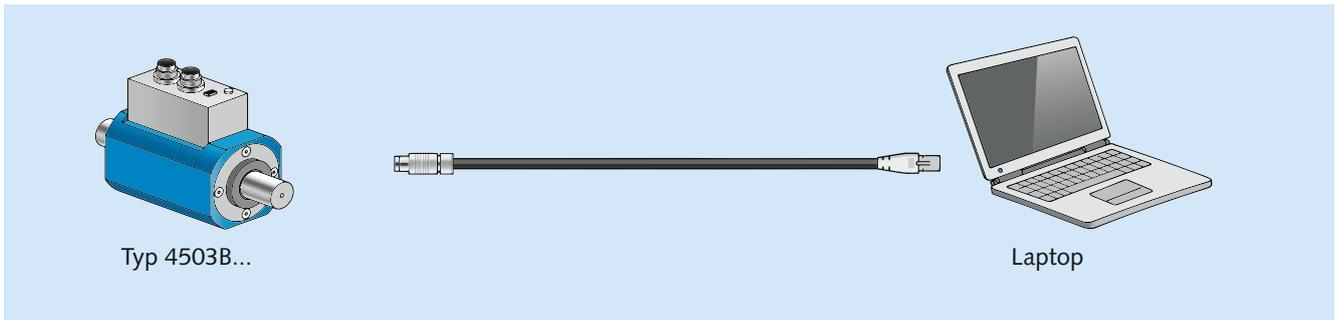
Überwachen & Regeln



7-pol. zu maXYmos TL ¹	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18031756
4503...	variabel	nicht verfügbar

12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4503...	5	18026961
4503...	variabel	18027032

¹Messbereichumschaltung



USB-Kabel	Länge (m)	Material-Nr.
4503B...	1,8	55115378

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	7- und 12-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4503A (000-595), 4503B (000-767)

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2301A... bis 2303A...

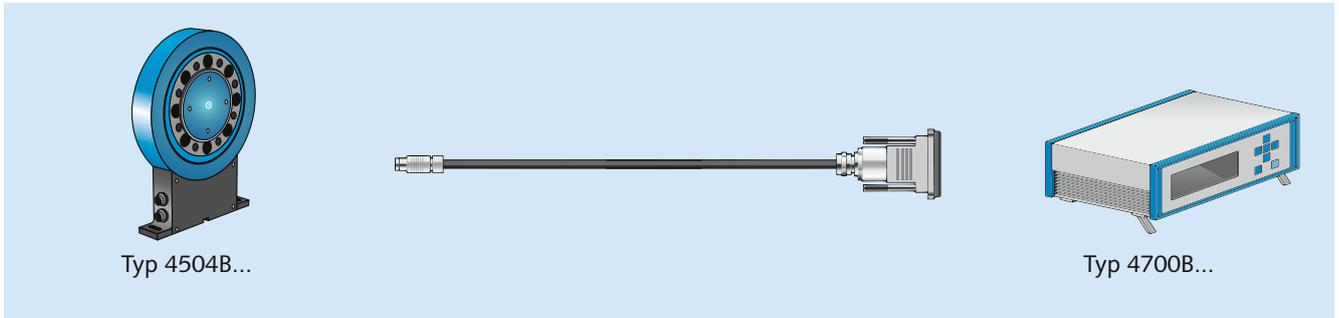
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4504B...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Stecker A
12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	2,5	18008967
4504B...	variabel	18008968

Stecker A
12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	2,5	18008969
4504B...	variabel	18008970



Stecker B und C
7-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	18008996
4504B...	variabel	18008997

Stecker D
8-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	55109745
4504B...	variabel	nicht verfügbar

Stecker A
12-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	18008943
4504B...	variabel	18008944

Stecker A
12-pol. Buchse auf 12-pol. Stecker

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	18008935
4504B...	variabel	18008936



Stecker A
12-pol. zu maXYmos BL

	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	18029193
4504B...	variabel	18029194

Seite 9/30

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

©2012 ... 2024, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com
Kistler ist eine eingetragene Marke der Kistler Holding AG.

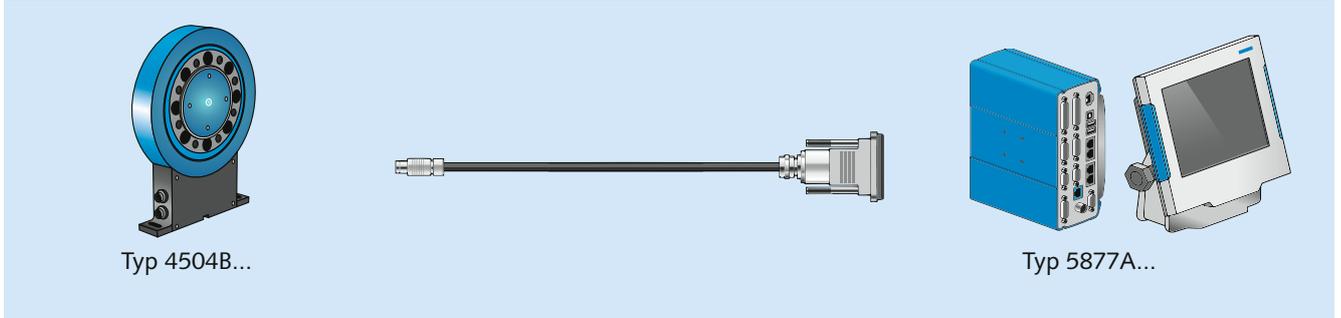
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4504B...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Stecker A 12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4504B...	5	18026961
4504B...	variabel	18027032

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	7-, 8- und 12-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4504B (000-805)

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363 Stecker C
Kabeldose 8-pol.		Typ	KSM013136 Stecker D
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2300A...

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

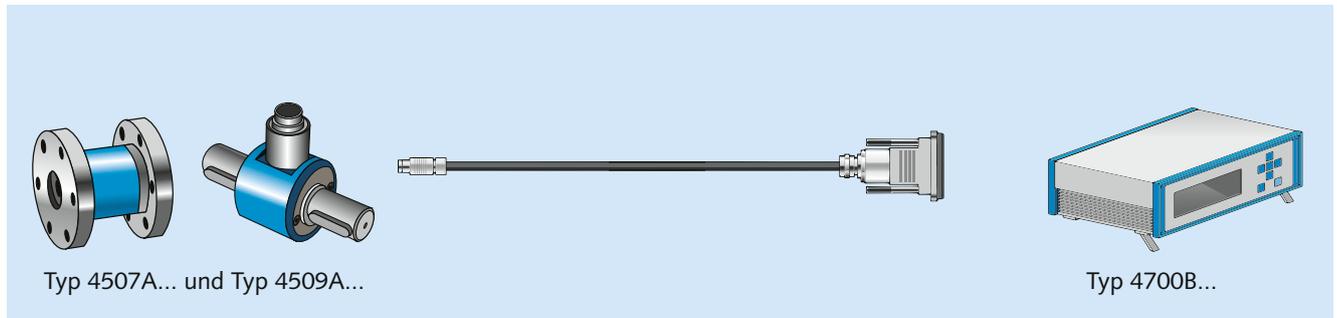
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4507A... und Typ 4509A...

Messen

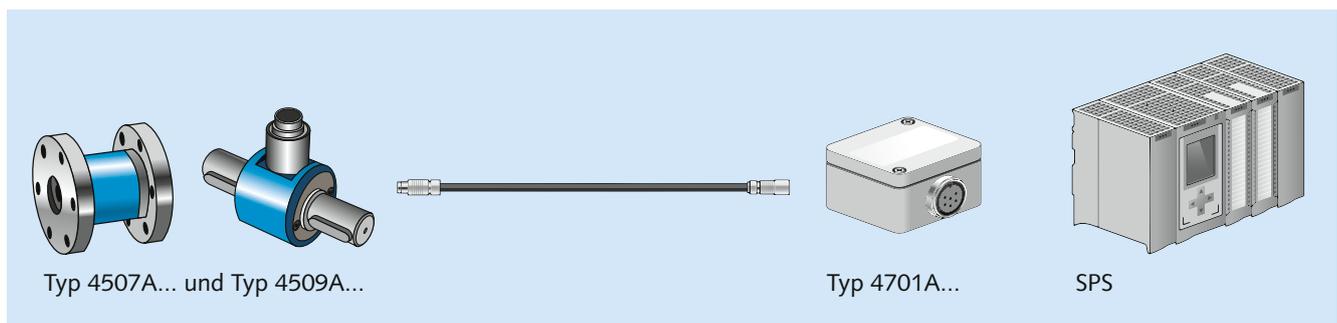
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln

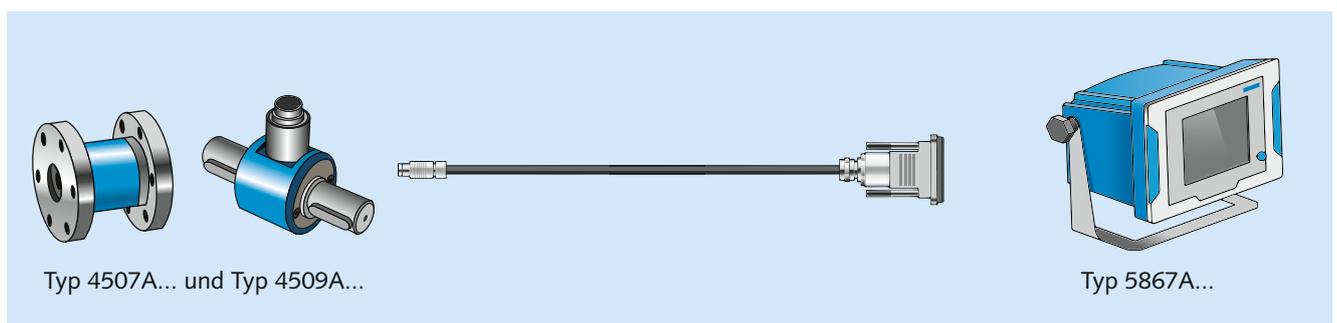


6-pol. zu CoMo Torque	Länge (m)	Material-Nr.
4507A... und 4509A...	2,5	18008959
4507A... und 4509A...	variabel	18008960



6-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4507A... und 4509A...	5	18008939
4507A... und 4509A...	variabel	18008940

6-pol. Stecker/Buchse bds.	Länge (m)	Material-Nr.
4507A... und 4509A...	5	18008930
4507A... und 4509A...	variabel	18008931



6-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4507A... und 4509A...	5	18009163
4507A... und 4509A...	variabel	18009164

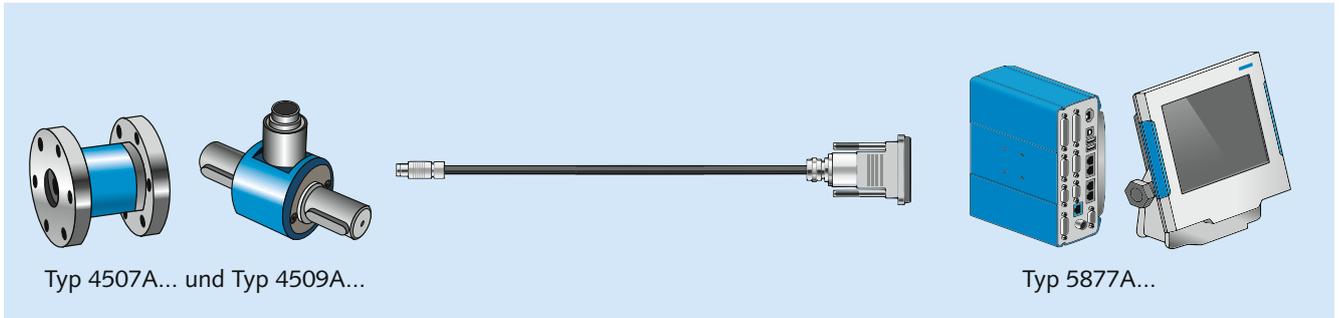
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4507A... und Typ 4509A...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4507A... und Typ 4509A...

Typ 5877A...

6-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4507A... und 4509A...	5	18009163
4507A... und 4509A...	variabel	18009164

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	6-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt	4507A (0150RD), 4509 (0154RW)

Zubehör

Kabeldose 6-pol.		Typ	18008377
Messverstärker für DMS-Sensoren		Typ	4701A...

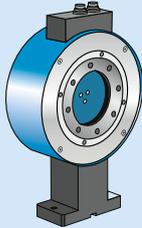
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4510B...

Messen

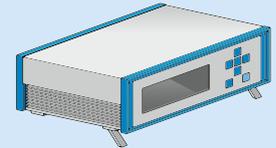
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



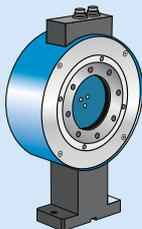
Typ 4510B...



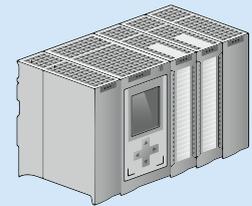
Typ 4700B...

12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	2,5	18008967
4510B...	variabel	18008968

12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	2,5	18008969
4510B...	variabel	18008970



Typ 4510B...



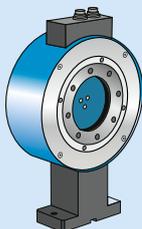
SPS

7-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18008996
4510B...	variabel	18008997

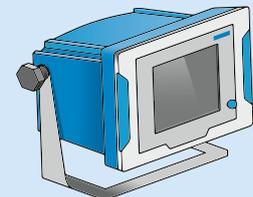
7-pol. auf SUB-D	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18008994
4510B...	variabel	18008995

12-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18008943
4510B...	variabel	18008944

12-pol. Buchse auf 12-pol. Stecker	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18008935
4510B...	variabel	18008936



Typ 4510B...



Typ 5867A...

12-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18029193
4510B...	variabel	18029194

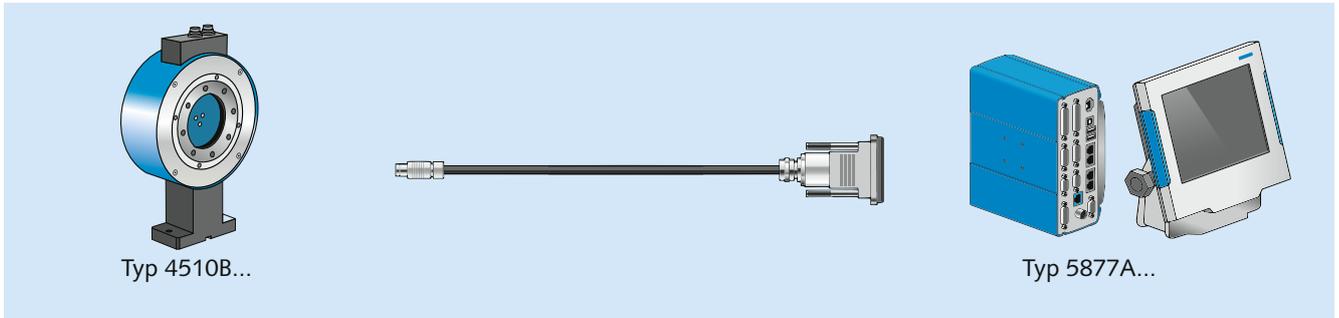
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4510B...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



7-pol. zu maXYmos TL ¹	Länge (m)	Material-Nr.	12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4510B...	5	18031756	4510B...	5	18026961
4510B...	variabel	nicht verfügbar	4510B...	variabel	18027032

¹Messbereichsumschaltung

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	7- und 12-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4510B (000-737)

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
SensorTool		Typ	4706A

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

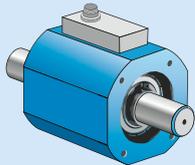
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4520A...

Messen

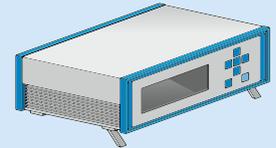
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln

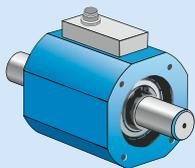


Typ 4520A...

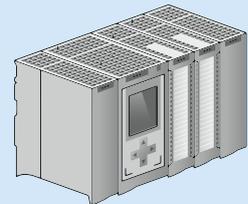


Typ 4700B...

12-pol. zu CoMo Torque	Länge (m)	Material-Nr.
4520A...	2,5	18008963
4520A...	variabel	18008964



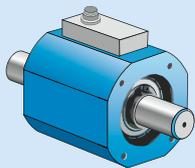
Typ 4520A...



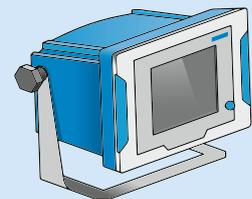
SPS

12-pol. auf freie Enden	Länge (m)	Material-Nr.
4520A...	5	18008943
4520A...	variabel	18008944

12-pol. Stecker beidseitig	Länge (m)	Material-Nr.
4520A...	5	18008935
4520A...	variabel	18008936



Typ 4520A...



Typ 5867A...

12-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4520A...	5	18019422
4520A...	variabel	18029045

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

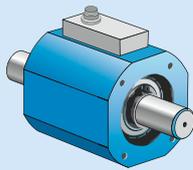
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4520A...

Messen

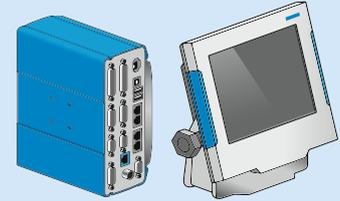
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4520A...



Typ 5877A...

12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4520A...	5	18027071
4520A...	variabel	18027073

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	12-pol. Binder-Stecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4520A (000-765)

Zubehör

Kabeldose 12-pol.	Typ	18008371
		
Kupplungen	Typ	2301A... bis 2303A...
		

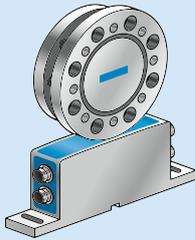
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4541A...

Messen

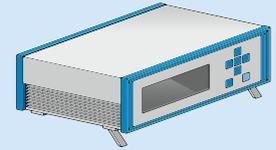
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4541A...



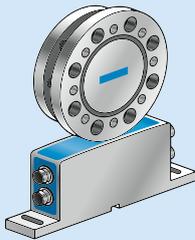
Typ 4700B...

Stecker X4**12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)**

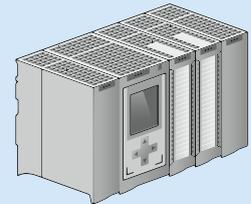
	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	2,5	18008967
4541A...	variabel	18008968

Stecker X4**12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	2,5	18008969
4541A...	variabel	18008970



Typ 4541A...



SPS

Stecker X1 und X3**7-pol. auf freie Enden**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18008996
4541A...	variabel	18008997

Stecker X1**7 pol Spezial Frequenzkabel für EMV-Verträglichkeit**

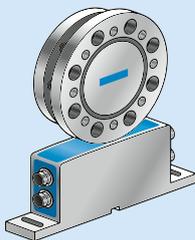
	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	variabel	18031630

Stecker X4**12-pol. auf freie Enden**

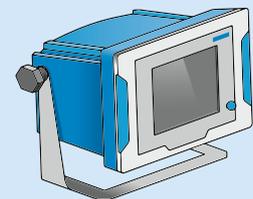
	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18008943
4541A...	variabel	18008944

Stecker X2**14-pol. Stecker auf freie Enden**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18017610
4541A...	variabel	18030136



Typ 4541A...



Typ 5867A...

Stecker X4**12-pol. zu maXYmos BL**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18029193
4541A...	variabel	18029194

Seite 17/30

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

©2012 ... 2024, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com
Kistler ist eine eingetragene Marke der Kistler Holding AG.

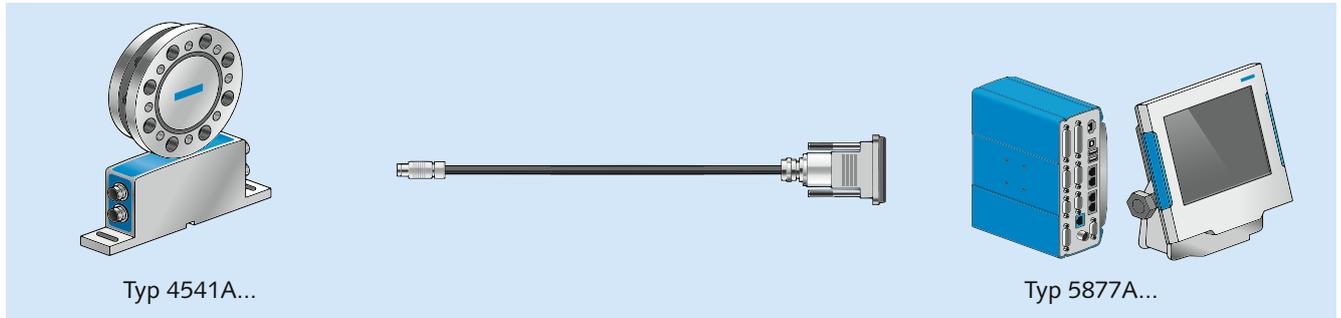
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4541A...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln

**Stecker X4****12-pol. zu maXYmos TL**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18026961
4541A...	variabel	18027032

Stecker X5**USB-Kabel**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	1,8	55115378

Stecker X2**14-pol. zu maXYmos TL¹**

	Länge (m)	Material-Nr.
4541A...	5	18032047
4541A...	variabel	nicht verfügbar

¹ Messbereichumschaltung

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	7-, 12- und 14-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4541A (000-879), 4542A (003-057), 4551A (003-169)

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
Kabeldose 14-pol.		Typ	18019319
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2300A... /2305A...

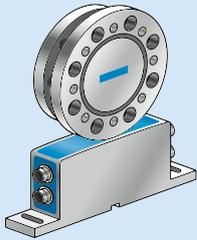
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4542A...

Messen

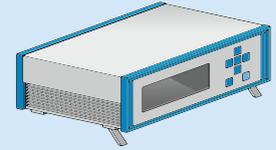
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4542A...



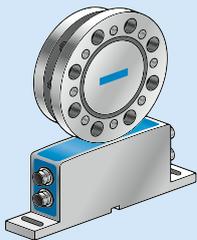
Typ 4700B...

Stecker X4**12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)**

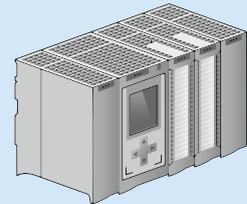
	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2,5	18008967
4542A...	variabel	18008968

Stecker X4**12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)**

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2,5	18008969
4542A...	variabel	18008970



Typ 4542A...



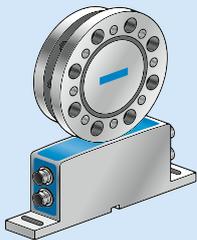
SPS

Stecker X3**7-pol. auf freie Enden**

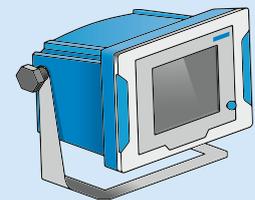
	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	5	18008996
4542A...	variabel	18008997

Stecker X4**12-pol. auf freie Enden**

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	5	18008943
4542A...	variabel	18008944



Typ 4542A...



Typ 5867A...

Stecker X4**12-pol. zu maXYmos BL**

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	5	18029193
4542A...	variabel	18029194

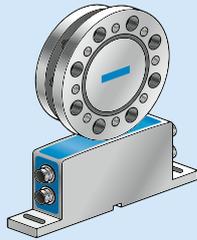
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4542A...

Messen

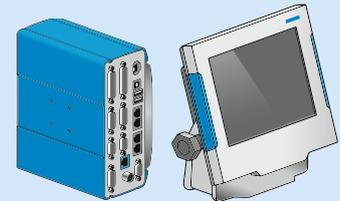
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4542A...



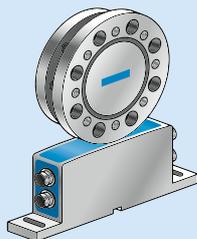
Typ 5877A...

Stecker X4 12-pol. zu maXYmos TL

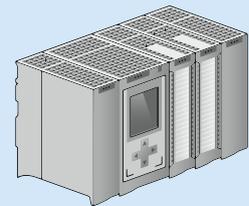
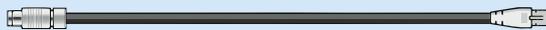
	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	5	18026961
4542A...	variabel	18027032

Stecker X5 USB-Kabel

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	1,8	55115378

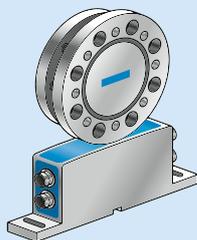


Typ 4542A...

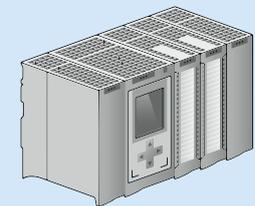

**PROFINET
EtherCAT
EtherNet/IP**

Stecker X1 PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP M12 D-codiert - RJ45 cat5e

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2	55117503
4542A...	5	55117504
4542A...	10	18026867



Typ 4542A...


PROFIBUS

Stecker X2, PROFIBUS M12 B-codiert auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2	18029811
4542A...	5	55117502

Stecker X2, PROFIBUS 1 zu 1 Verlängerung à M12 B-codiert

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2	55117321
4542A...	5	55117500

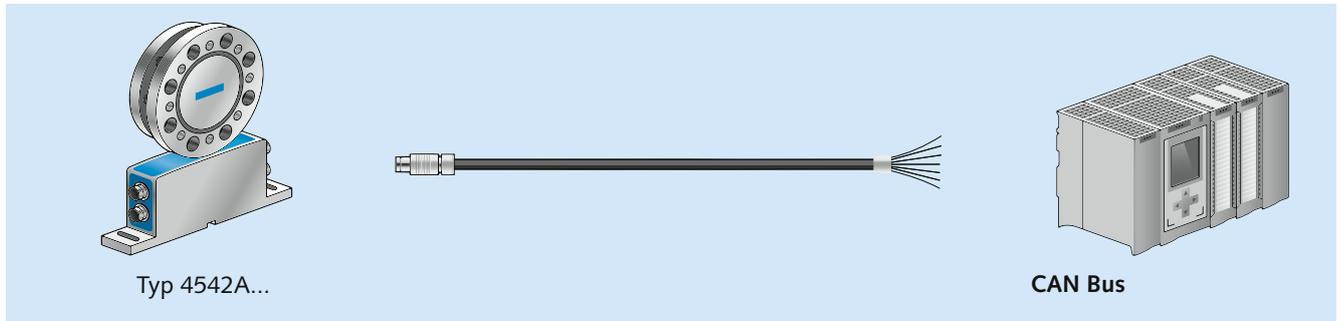
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4542A...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Typ 4542A...

CAN Bus

Stecker X2, CAN Bus M12 A-codiert auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2	55117499
4542A...	5	55117388

Stecker X2, CAN Bus

1 zu 1 Verlängerung - M12 A-codiert

	Länge (m)	Material-Nr.
4542A...	2	18029812
4542A...	5	55117501

Allgemeine technische Daten		X1 + X2
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54	IP67
Anschluss	7-, und 12-pol. Einbaustecker	Busstecker M12
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt	PUR
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C	-20 °C ... +80 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser	4x Aussendurchmesser fest verlegt 8x Aussendurchmesser flexibel verlegt
Datenblatt siehe www.kistler.com	4542A (003-057), 4550A (000-880)	

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
Kabeldose 14-pol'		Typ	18019319
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2300A... / 2305A...

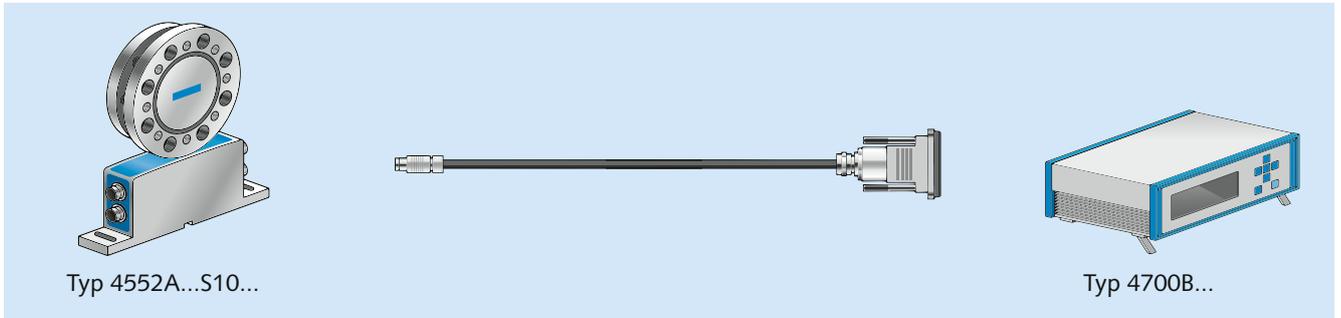
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4552A...S10...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Stecker X4
12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	2,5	18008967
4552A...S10...	variabel	18008968

Stecker X4
12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	2,5	18008969
4552A...S10...	variabel	18008970



Stecker X1 und X3
7-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18008996
4552A...S10...	variabel	18008997

Stecker X1
7-pol. Spezialfrequenzkabel für EMV-Verträglichkeitn

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18031630

Stecker X4
12-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	2,5	18008943
4552A...S10...	variabel	18008944

Stecker X2
14-pol. auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18017610
4552A...S10...	variabel	18030136

Material Nr. 18008996 / 18008997 (freie Enden)					
Kabeldefinition					
1	weiss	2	braun	3	grün
4	gelb	5	grau	6	rosa
7	blau				

Material Nr. 18008943 / 18008944 (freie Enden)					
Kabeldefinition					
A	violett	B	gelb	C	rosa
D	grau	E	blau	F	rot
G	grün	H	schwarz	J	weiss
K	grau/rosa	L	braun	M	- - -

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

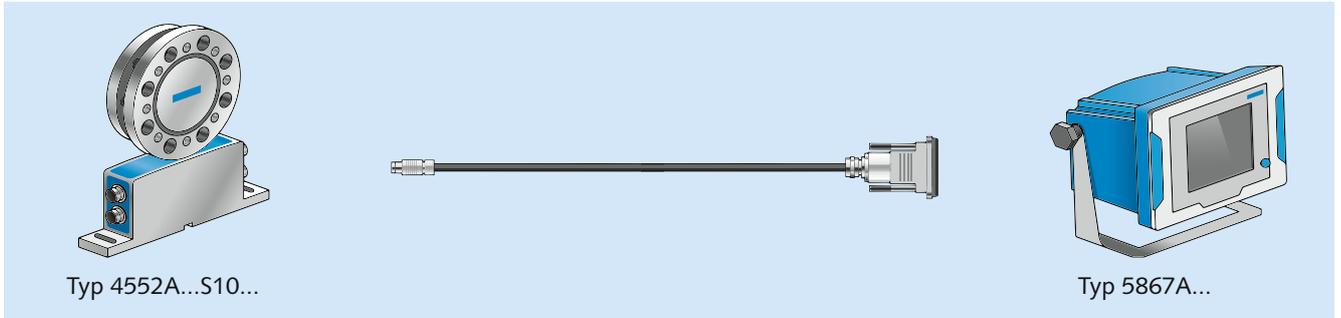
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4552A...S10...

Messen

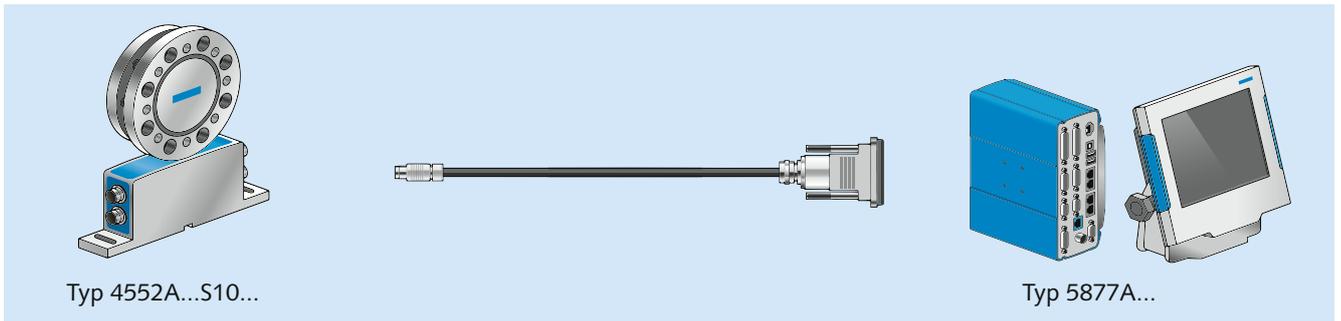
Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Stecker X4 12-pol. zu maXYmos BL	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18029193
4552A...S10...	variabel	18029194



Stecker X4 12-pol. zu maXYmos TL	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18026961
4552A...S10...	variabel	18027032

Stecker X2 14-pol. zu maXYmos TL ¹	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	5	18032047
4552A...S10...	variabel	nicht verfügbar

Stecker X5 USB-Kabel	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S10...	1,8	55115378

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach IEC/EN 60529	IP40
Anschluss	7-, und 12-pol. Einbaustecker
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser
Datenblatt siehe www.kistler.com	4552A (003-xxx)

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
Kabeldose 14-pol.		Typ	18019319
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2305A...

Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4552A...S2...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln

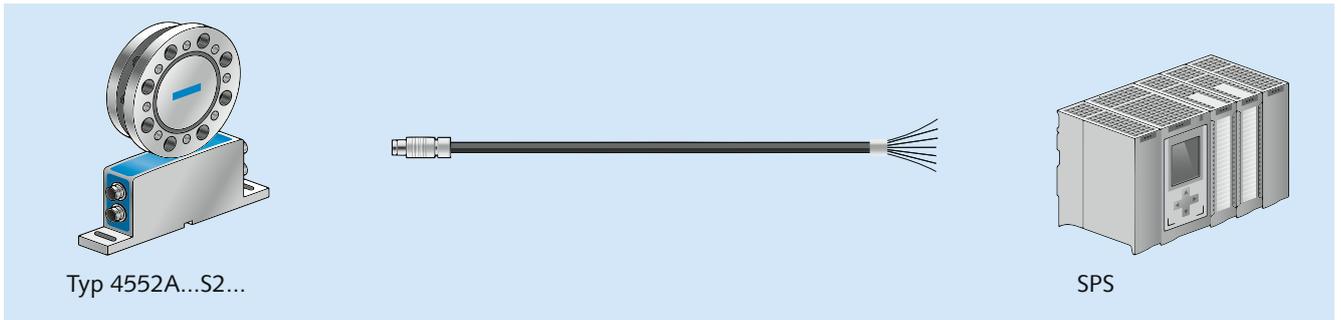


**Stecker X4
12-pol. zu CoMo Torque (Spannung)**

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2,5	18008967
4552A...S2...	variabel	18008968

**Stecker X4
12-pol. zu CoMo Torque (Frequenz)**

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2,5	18008969
4552A...S2...	variabel	18008970

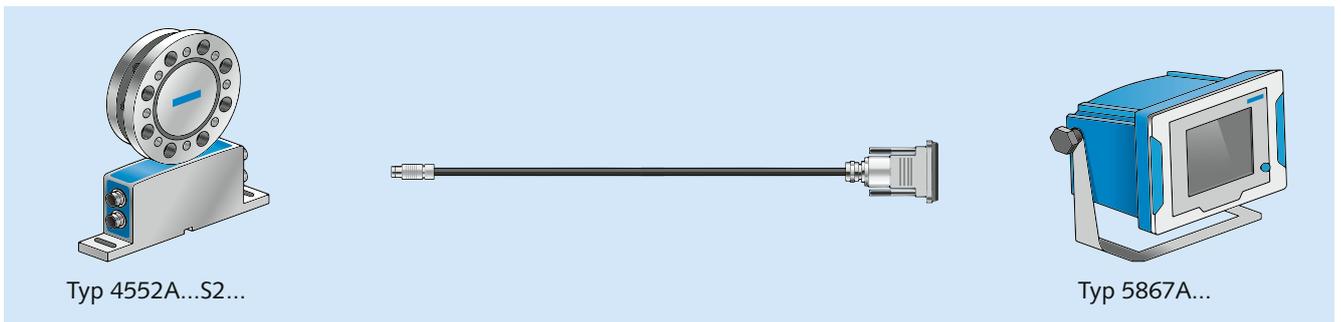


**Stecker X3
7-pol. auf freie Enden**

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	5	18008996
4552A...S2...	variabel	18008997

**Stecker X4
12-pol. auf freie Enden**

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	5	18008943
4552A...S2...	variabel	18008944



**Stecker X4
12-pol. zu maXYmos BL**

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	5	18029193
4552A...S2...	variabel	18029194

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

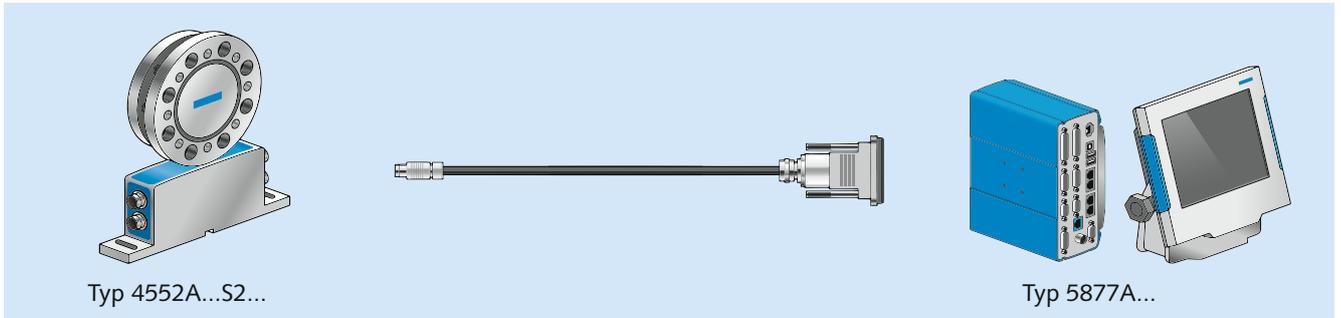
Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4552A...S2...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln

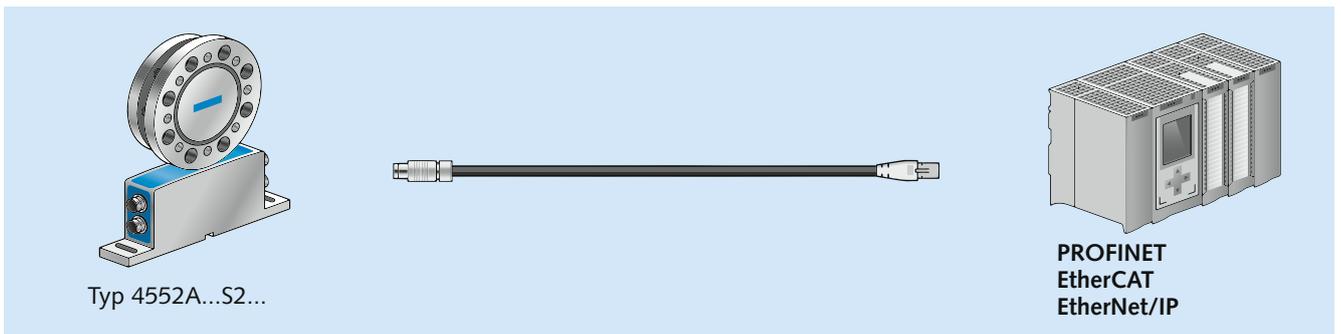


Stecker X4
12-pol. zu maXYmos TL

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	5	18026961
4552A...S2...	variabel	18027032

Stecker X5
USB-Kabel

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	1,8	55115378



Stecker X1
PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP
M12 D-codiert - RJ45 cat5e

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2	55117503
4552A...S2...	5	55117504
4552A...S2...	10	18026867



Stecker X2, PROFIBUS
M12 B-codiert auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2	18029811
4552A...S2...	5	55117502

Stecker X2, PROFIBUS
1 zu 1 Verlängerung à M12 B-codiert

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2	55117321
4552A...S2...	5	55117500

Zubehör Kabel_000-615d-04.24

Kabel- und Verbindung Drehmomentsensor Typ 4552A...S2...

Messen

Verbinden

Verstärken

Überwachen & Regeln



Stecker X2, CAN Bus M12 A-codiert auf freie Enden

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2	55117499
4552A...S2...	5	55117388

Stecker X2, CAN Bus 1 zu 1 Verlängerung - M12 A-codiert

	Länge (m)	Material-Nr.
4552A...S2...	2	18029812
4552A...S2...	5	55117501

Allgemeine technische Daten		X1 + X2
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54	IP67
Anschluss	7-, und 12-pol. Einbaustecker	Busstecker M12
Kabelart	LiYCY transparent geschirmt	PUR
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C	-20 °C ... +80 °C
Biegeradius	ca. 10x Aussendurchmesser	4x Aussendurchmesser fest verlegt 8x Aussendurchmesser flexibel verlegt
Datenblatt siehe www.kistler.com	4552A (003-xxx)	

Zubehör

Kabeldose 7-pol.		Typ	18008363
Kabeldose 12-pol.		Typ	18008371
Kabeldose 14-po'		Typ	18019319
SensorTool		Typ	4706A
Kupplungen		Typ	2305A...