

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



Telegärtner

KARL GÄRTNER GMBH

NETZWERK-KOMPONENTEN

KOAXIALE STECKVERBINDER

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

PRÄZISIONS-DREHTEILE

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Die Zukunft der industriellen Steckverbindung



DataVoice

STX-Industry

Industrielle Steckverbinder-Plattform

Die revolutionäre Plattform für Industrie-Steckverbinder...

Ob in der Fabrik-, Maschinen- oder Anlagenverkabelung: mit den Industrie-Steckverbindern der Variante 1, Variante 4 Variante 5 und Variante 14 aus der STX-Plattform, sowie Industrie-Steckverbindern der Variante 6 bietet Ihnen Telegärtner normgerechte Industrial Ethernet Lösungen

der Extra-Klasse. Ein Grund dafür liegt in ihrer Resistenz gegenüber den Belastungen im industriellen Umfeld. Ein zweiter Grund liegt in ihrer Modularität: Denn nirgendwo anders können Sie Schutzgehäuse so uneingeschränkt mit Stecker- bzw. Flanscheinsätzen bestücken wie bei STX.

Für jede Ihrer Anforderungen die richtige Kombination: das modulare STX-Steckverbindersystem.



Plattformkonzept



Telegärtner STX: powered by **STEADYTEC®**



Das **STEADYTEC®** Plattform-Konzept ermöglicht es, Einsätze mit einheitlichen Abmaßen in verschiedenen Gehäusen zu verwenden.

Telegärtner setzt mit den STX-Steckverbindern auf **STEADYTEC®**, die zukunftsweisende Verbindungstechnik im Bereich der Daten-, Energie- und Signalübertragung. Als einzige Technologie erfüllt **STEADYTEC®** die weltweit gültigen Standards und Vorschriften und bildet so die zuverlässige, einfache, schnelle Lösung für die strukturierte Verkabelung im industriellen Umfeld.

... mit den entscheidenden Vorteilen bei der Feldkonfektionierung

Feldkonfektionierung in der Industrie bedeutet häufig: unzugängliche Stellen und zusätzliche Belastung durch Schmutz. Komplizierte Einzelteile, die erst vor Ort zusammengebaut werden müssen, erschweren nicht nur die Arbeit des Installateurs, sondern bergen auch unnötiges Potenzial einer Fehlkonfektionierung oder Fehlmontage in sich.

Telegärtner hat sich diesem Thema angenommen und mit STX eine zuverlässige Ethernet-Lösung entwickelt, deren Konfektionierung und Montage einfacher, sicherer und vor allem komplett ohne Spezialwerkzeug erfolgt.

Einfacher, sicherer, schlauer: Handhabung und Feldkonfektionierung mit STX



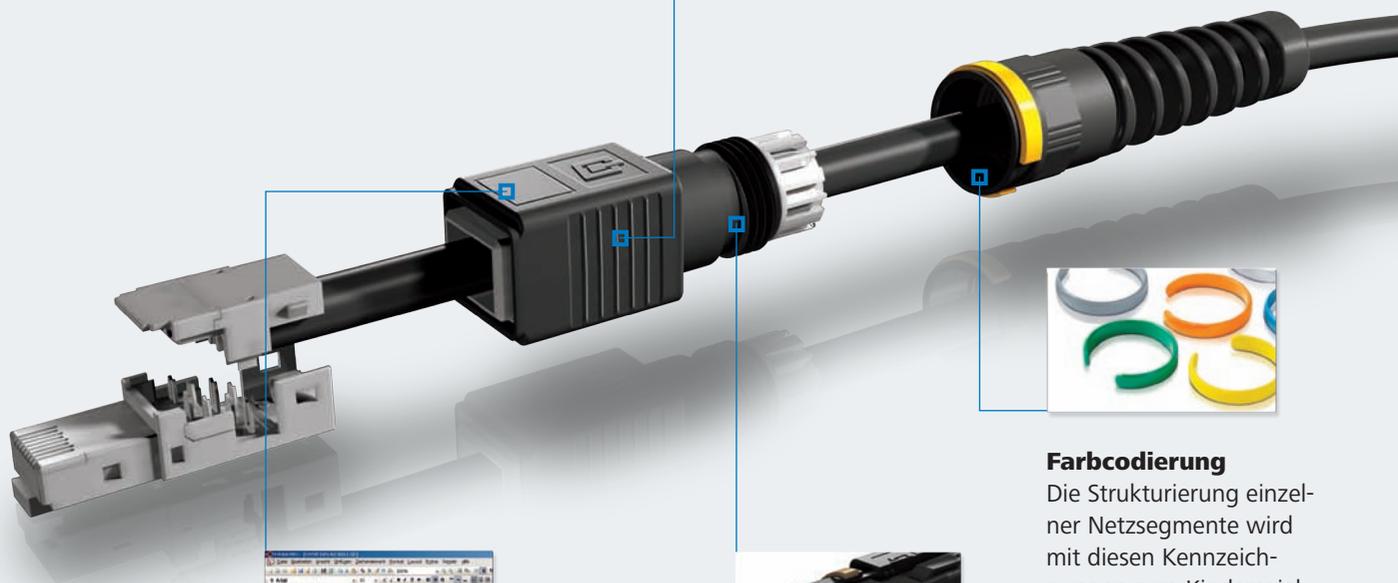
Kabel rein – zusammen- drücken – fertig:

So einfach geht die Kabelkonfektionierung mit Telegärtner STX: dank integriertem Cat.6A Adermanagement und optimierten IDC-Schneidklemmen.



Vormontierte Gehäuse und Einsätze

Einfach, weil alles vormontiert ist. Für den Anwender bedeutet das: wenig Einzelteile, weniger Zeitaufwand, weniger Möglichkeiten, dass etwas schief läuft.



Beschriftung

Alle notwendigen Informationen auf einen Blick: Relevante Informationen werden direkt vom PC auf ein wasserfestes Etikett gedruckt und auf dem Steckergehäuse aufgebracht.



Kabelabdichtung und -zugentlastung

Das Steckergehäuse wird über das Kabel geschoben, die Verschraubung angezogen und alles ist dicht – bei dünnen wie auch dicken Kabeln.



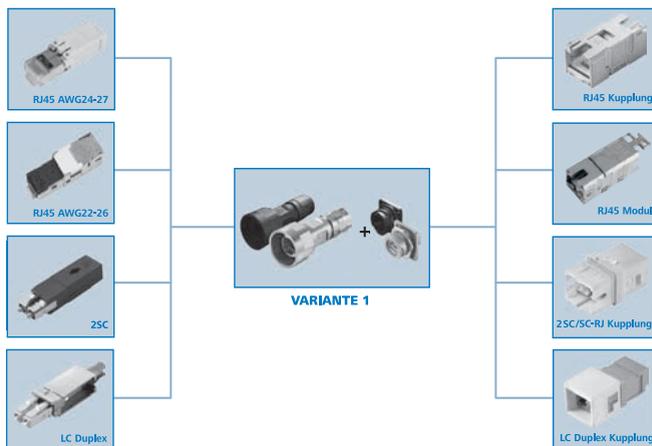
Farbcodierung

Die Strukturierung einzelner Netzsegmente wird mit diesen Kennzeichnungen zum Kinderspiel.

Variante 1

Stecker- und Flanschsets

Steckereinsätze | Steckergehäuse + Flanschgehäuse | Flanscheinsätze



RJ45-Steckersets	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Volldraht / Litze	Anmerkungen
	Metall	Kunststoff			
	J80026A0005	J80026A0009	STX V1 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	ohne Knickschutzspirale
	J80026A0006	J80026A0010	STX V1 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	mit Knickschutzspirale
	J80026A0007	J80026A0011	STX V1 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	ohne Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar
	J80026A0008	J80026A0012	STX V1 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	mit Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar

LWL-Steckersets	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Stecker-Bauform	Fasertyp	Anmerkungen
	Metall	Kunststoff				
	J88083A0008	J88083A0014	STX V1 LWL-Stecker	25C	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0009	J88083A0015	STX V1 LWL-Stecker	25C	Singlemode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0006	J88083A0012	STX V1 LWL-Stecker	25C	Multimode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0007	J88083A0013	STX V1 LWL-Stecker	25C	Multimode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0010	J88083A0016	STX V1 LWL-Stecker	25C	POF	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0011	J88083A0017	STX V1 LWL-Stecker	25C	POF	mit Knickschutzspirale
	J88073A0006	J88073A0010	STX V1 LWL-Stecker	LC Duplex	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
	J88073A0007	J88073A0011	STX V1 LWL-Stecker	LC Duplex	Singlemode	mit Knickschutzspirale
	J88073A0004	J88073A0008	STX V1 LWL-Stecker	LC Duplex	Multimode	ohne Knickschutzspirale
	J88073A0005	J88073A0009	STX V1 LWL-Stecker	LC Duplex	Multimode	mit Knickschutzspirale

RJ45-Flanschsets	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Einsatz
	Metall	Kunststoff		
	J80020A0001	J80020A0003	STX V1 Flanschset	RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A
	J80020A0000	J80020A0002	STX V1 Flanschset	RJ45 Modul A Cat.6 _A *

LWL-Flanschsets	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Fasertyp	Einsatz
	Metall	Kunststoff			
	J88084A0003	J88084A0005	STX V1 Flanschset	Singlemode	25C/SC-RJ-Kupplung
	J88084A0002	J88084A0004	STX V1 Flanschset	Multimode	25C/SC-RJ-Kupplung
	J88074A0003	J88074A0005	STX V1 Flanschset	Singlemode	LC Duplex-Kupplung
	J88074A0002	J88074A0004	STX V1 Flanschset	Multimode	LC Duplex-Kupplung

Anschlussdosen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Einsatz	Anmerkungen
	J80023A0016	STX V1 AP-Dose	Kunststoff	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	inklusive Schutzkappe
	J80023A0017	STX V1 AP-Dose	Kunststoff	RJ45 Modul B Cat.6 _A **	inklusive Schutzkappe
	J80023A0019	STX V1 Freie Anschlussdose	Kunststoff	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	inklusive Schutzkappe
J80023A0020	STX V1 Freie Anschlussdose	Kunststoff	RJ45 Modul B Cat.6 _A **	inklusive Schutzkappe	

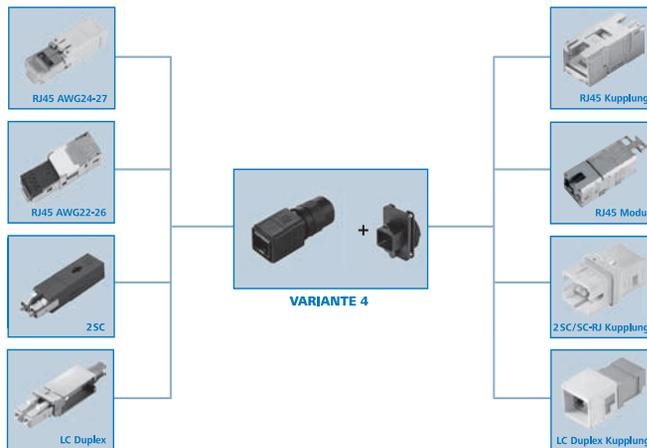
Schutzkappen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen
		H80030A0000	STX V1 Steckerschutzkappe
	H80030A0004	STX V1 Flanschschutzkappe	Kunststoff

*Anschlussbelegung nach T568A; **Anschlussbelegung nach T568B

Variante 4

Stecker- und Flanschsets

Steckereinsätze + Steckergehäuse + Flanschgehäuse + Flanscheinsätze



24702



RJ45-Steckersets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volldraht /Litze	Gehäuse	Anmerkungen
	J80026A0013	STX V4 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	Kunststoff	ohne Knickschutzspirale
	J80026A0014	STX V4 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	Kunststoff	mit Knickschutzspirale
	J80026A0015	STX V4 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	Kunststoff	ohne Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar
	J80026A0016	STX V4 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	Kunststoff	mit Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar

LWL-Steckersets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Stecker-Bauform	Fasertyp	Anmerkungen
	J88083A0002	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0003	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	Singlemode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0000	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	Multimode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0001	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	Multimode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0004	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	POF	ohne Knickschutzspirale
J88083A0005	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	25C	POF	mit Knickschutzspirale	
	J88073A0002	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	LC Duplex	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
	J88073A0003	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	LC Duplex	Singlemode	mit Knickschutzspirale
	J88073A0000	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	LC Duplex	Multimode	ohne Knickschutzspirale
	J88073A0001	STX V4 LWL-Stecker	Kunststoff	LC Duplex	Multimode	mit Knickschutzspirale

RJ45-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Einsatz
	J80020A0005	STX V4 Flanschset	Kunststoff	RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A
	J80020A0004	STX V4 Flanschset	Kunststoff	RJ45 Modul A Cat.6 _A *

LWL-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Fasertyp	Einsatz
	J88084A0001	STX V4 Flanschset	Kunststoff	Singlemode	25C/SC-RJ-Kupplung
	J88084A0000	STX V4 Flanschset	Kunststoff	Multimode	25C/SC-RJ-Kupplung
	J88074A0001	STX V4 Flanschset	Kunststoff	Singlemode	LC Duplex-Kupplung
	J88074A0000	STX V4 Flanschset	Kunststoff	Multimode	LC Duplex-Kupplung

Anschlussdosen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Einsatz	Anmerkungen
	J80023A0010	STX V4 AP-Dose	Kunststoff	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	inklusive Schutzkappe
	J80023A0011	STX V4 AP-Dose	Kunststoff	RJ45 Modul B Cat.6 _A **	inklusive Schutzkappe
	J80023A0013	STX V4 Freie Anschlussdose	Kunststoff	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	inklusive Schutzkappe
	J80023A0014	STX V4 Freie Anschlussdose	Kunststoff	RJ45 Modul B Cat.6 _A **	inklusive Schutzkappe

Schutzkappen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen
	H80030A0001	STX V4 Steckerschutzkappe	Kunststoff
	H80030A0005	STX V4 Flanschschutzkappe	Kunststoff

*Anschlussbelegung nach T568A; **Anschlussbelegung nach T568B

Variante 5

Stecker- und Flanschseits

Steckereinsätze Steckergehäuse + Flanschgehäuse Flanscheinsätze



RJ45-Steckersets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volldraht/Litze	Gehäuse	Anmerkungen
	J80026A0017	STX V5 RJ45-Steckerset Cat.6 _A	AWG24-27	Aluminiumdruckguss	
	J80026A0018	STX V5 RJ45-Steckerset Cat.6 Class E _A	AWG22-26	Aluminiumdruckguss	feldkonfektionierbar

RJ45-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsatz	Gehäuse
	J80020A0007	STX V5 Flanschset	RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A	Aluminiumdruckguss
	J80020A0006	STX V5 Flanschset	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	Aluminiumdruckguss

Schutzkappen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse
	H80030A0002	STX V5 Steckerschutzkappe	Aluminiumdruckguss
	H80030A0006	STX V5 Flanschschutzkappe	Aluminiumdruckguss

Variante 6

RJ45-Steckerset	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volldraht/Litze	Gehäuse
	J00026A0150	STX V6 RJ45-Steckerset Cat.6 _A	AWG24-27	Kunststoff

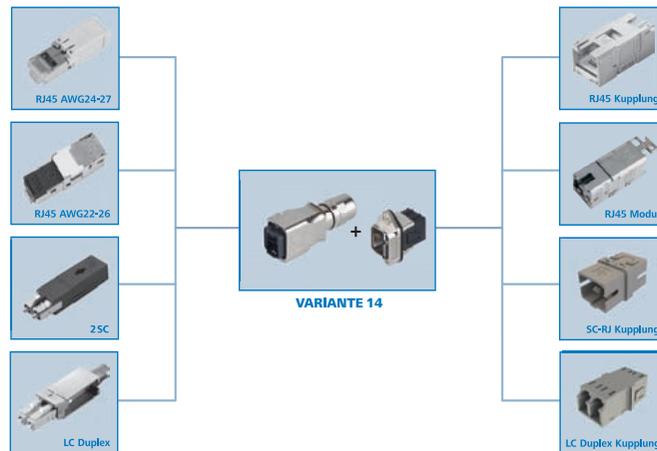
Anschlussdosen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsatz	Gehäuse
	J00020A0436	STX V6 AP-Dose	RJ45 Modul Cat.6 _A	Kunststoff
	J00020A0437	STX V6 Freie Kupplungsdose	RJ45 Modul Cat.6 _A	Kunststoff

RJ45-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einsatz	Gehäuse
	J00020A0480	STX V6 Flanschset USB-Keystone Typ A, f-f	USB-Keystone	Kunststoff
	J00020A0481	STX V6 Flanschset AMJ-Modul K	AMJ-Modul K Cat.6 _A	Kunststoff
	J00020A0483	STX V6 Flanschset AMJ-Kupplung K	AMJ-Kupplung K Cat.6 Class E _A	Kunststoff
	J00020A0482	STX V6 Flanschset AMJ-Kupplung K	AMJ-Kupplung K Cat.5e	Kunststoff

Variante 14

Stecker- und Flanschsets

Steckereinsätze Steckergehäuse + Flanschgehäuse Flanscheinsätze



AIDA (AutomatisierungsInitiative Deutscher Automobilhersteller)



RJ45-Steckersets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volldraht /Litze	Gehäuse	Anmerkungen
	J80026A0019	STX V14 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	Metall	ohne Knickschutzspirale
	J80026A0020	STX V14 RJ45-Stecker Cat.6 _A	AWG24-27	Metall	mit Knickschutzspirale
	J80026A0021	STX V14 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	Metall	ohne Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar
	J80026A0022	STX V14 RJ45-Stecker Cat.6 Class E _A	AWG22-26	Metall	mit Knickschutzspirale, feldkonfektionierbar

LWL-Steckersets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Stecker-Bauform	Fasertyp	Anmerkungen
	J88083A0024	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0025	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	Singlemode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0022	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	Multimode	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0023	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	Multimode	mit Knickschutzspirale
	J88083A0026	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	POF	ohne Knickschutzspirale
	J88083A0027	STX V14 LWL-Stecker	Metall	2SC	POF	mit Knickschutzspirale
	J88073A0014	STX V14 LWL-Stecker	Metall	LC Duplex	Singlemode	ohne Knickschutzspirale
J88073A0015	STX V14 LWL-Stecker	Metall	LC Duplex	Singlemode	mit Knickschutzspirale	
J88073A0012	STX V14 LWL-Stecker	Metall	LC Duplex	Multimode	ohne Knickschutzspirale	
J88073A0013	STX V14 LWL-Stecker	Metall	LC Duplex	Multimode	mit Knickschutzspirale	

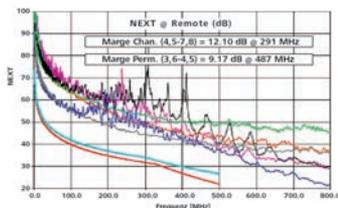
RJ45-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Einsatz	Anmerkung
	J80020A0010	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A	rechteckiger Montageausschnitt
	J80020A0011	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	rechteckiger Montageausschnitt
	J80020A0012	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A	runder Montageausschnitt
	J80020A0013	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	RJ45 Modul A Cat.6 _A *	runder Montageausschnitt

LWL-Flanschsets	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Fasertyp	Einsatz	Anmerkung
	J88084A0007	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	Singlemode	SC-RJ-Kupplung	rechteckiger Montageausschnitt
	J88084A0006	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	Multimode	SC-RJ-Kupplung	rechteckiger Montageausschnitt
	J88084A0009	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	Singlemode	SC-RJ-Kupplung	runder Montageausschnitt
	J88084A0008	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	Multimode	SC-RJ-Kupplung	runder Montageausschnitt
	J88074A0007	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	Singlemode	LC Duplex-Kpl.	rechteckiger Montageausschnitt
	J88074A0006	STX V14 Norm-Flanschset	Metall	Multimode	LC Duplex-Kpl.	rechteckiger Montageausschnitt
	J88074A0009	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	Singlemode	LC Duplex-Kpl.	runder Montageausschnitt
	J88074A0008	STX V14 Zentralverschr.-Flanschset	Metall	Multimode	LC Duplex-Kpl.	runder Montageausschnitt

Schutzkappen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen
	H80030A0003	STX V14 Steckerschutzkappe	Kunststoff
	H80030A0007	STX V14 Flanschschutzkappe	Kunststoff

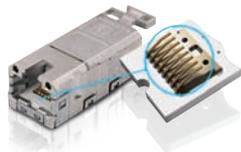
*Anschlussbelegung nach T568A; **Anschlussbelegung nach T568B

Die Leistungsvorteile der STX-Steckverbinder im Überblick



Überragende Übertragungsrage

Die Datentransferleistung von 10 MBit bis 10 GBit (mit LWL bis 40 GBit) garantiert moderne, 10 Gigabit Netzwerke und erfüllt dank hohen Link-Reserven auch die höchsten Ansprüche ans Reporting oder Prozesssteuerung.



Verbesserte Kontakttechnologie

Die geringere Masse und höhere Federkraft macht die STX Kontaktfedern unempfindlich gegen Vibration, Schock und mechanische Belastung und gewährleistet höchste Kontaktsicherheit auch unter Extrembedingungen. Die Schirmkontaktierung wird mit vier statt mit zwei Kontaktpunkten realisiert.



Gehäusetechologie

Die IP67 geschützten Gehäuse bieten optimalen Schutz vor Wasser und Schmutz und garantieren gleichzeitig einfachste Handhabung – auch nach jahrelangem Einsatz. Dazu zeichnen sie sich durch absolute Konformität zu den internationalen Normen aus (IEC 61076-3-106 & IEC 61076-3-117)



Umfassende Werkstoffauswahl

Telegärtner setzt bei der Produktion der STX-Gehäuse auf Kunststoffe und Metalle, die gegen Laugen, Säuren, Fette und Öle resistent und auch bei -40 °C bis 70 °C gleichermaßen zuverlässig sind.



Dichtungstechnologie

Die Kupfer- und LWL-Einsätze sind in den Gehäusen IP67 geschützt. Die hierfür verwendeten Dichtungen zeichnen sich durch minimalen Abrieb, optimales Handling sowie maximale Formstabilität und Dichtigkeit aus.



Einfach cleverer: die einfache Montage

Der Anwender kann bei STX zwischen der Zentralverschraubung für Standard-Wandausschnitte oder der Version mit 4 Schrauben für die Außenmontage wählen. Dazu kommen Komponenten, die vor Ort eine schnelle Installation und Wartung ohne Spezialwerkzeug erlauben. Feldmontierbare Stecker- und Flanscheinsätze ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

**Telegärtner
Karl Gärtner GmbH**

Lerchenstr. 35
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 (0) 7157/125-100
Telefax: +49 (0) 7157/125-120

E-Mail: info@telegaertner.com
Web: www.telegaertner.com

Ihr Fachhändler: