

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



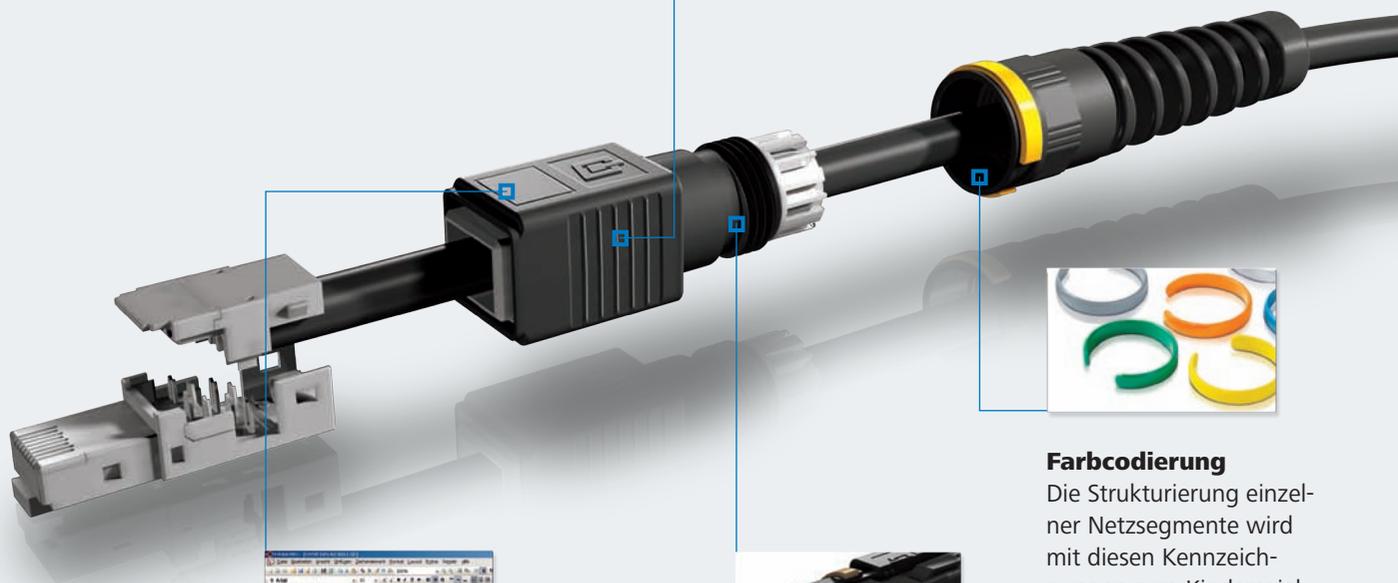
Kabel rein – zusammen- drücken – fertig:

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.



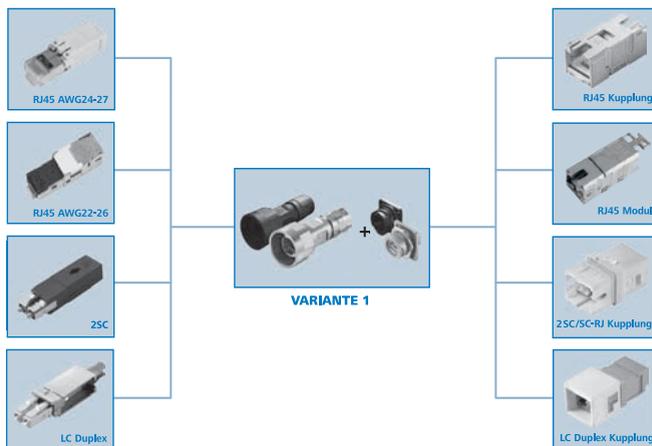
Farbcodierung

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 | |

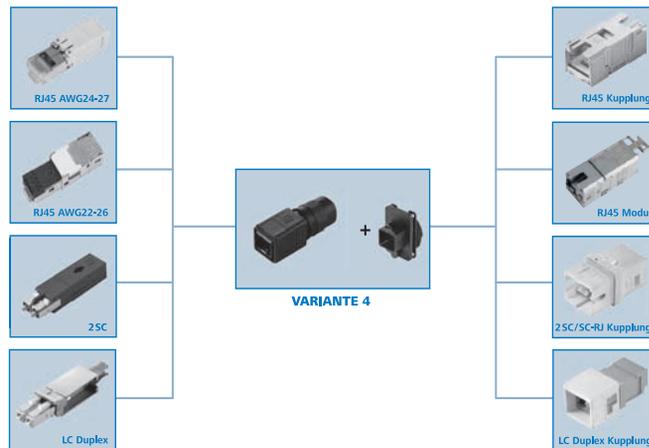
| Schutzkappen | Bestell-Nr. | Bezeichnung | Anmerkungen |
|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| | H80030A0000 | STX V1 Steckerschutzkappe | Kunststoff |
| H80030A0004 | STX V1 Flanschschutzkappe | Kunststoff | |

*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 |

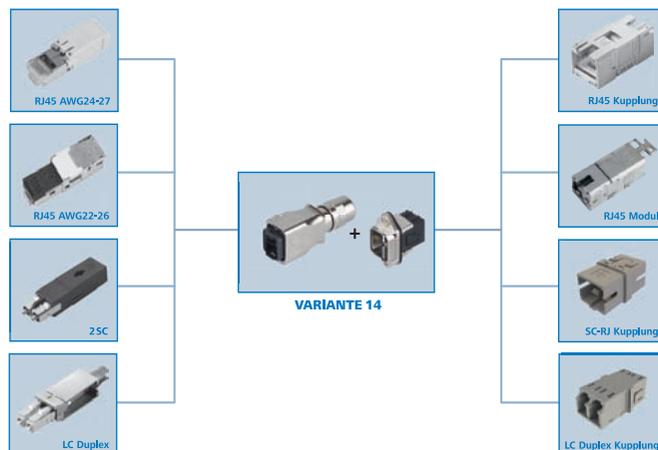
| Anschlussdosen | Bestell-Nr. | Bezeichnung | Einsatz | Gehäuse |
|----------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|------------|
| | J00020A0436 | STX V6 AP-Dose | RJ45 Modul Cat.6 _A | Kunststoff |
| | J00020A0437 | STX V6 Freie Kupplungsdose | RJ45 Modul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

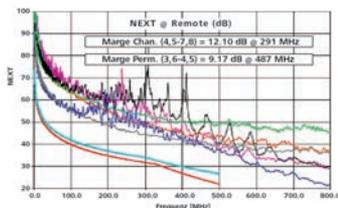
| RJ45-Flanschsets | Bestell-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Einsatz | Anmerkung |
|------------------|-------------|------------------------------------|---------|--|--------------------------------|
| | J80020A0010 | STX V14 Norm-Flanschset | Metall | RJ45 Kupplung Cat.6 Class E _A | rechteckiger Montageausschnitt |
| | 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 |

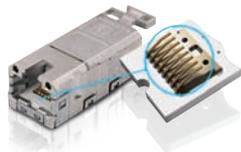
*Anschlussbelegung nach T568A; **Anschlussbelegung nach T568B

Die Leistungsvorteile der STX-Steckverbinder im Überblick



Überragende Übertragungsrate

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: