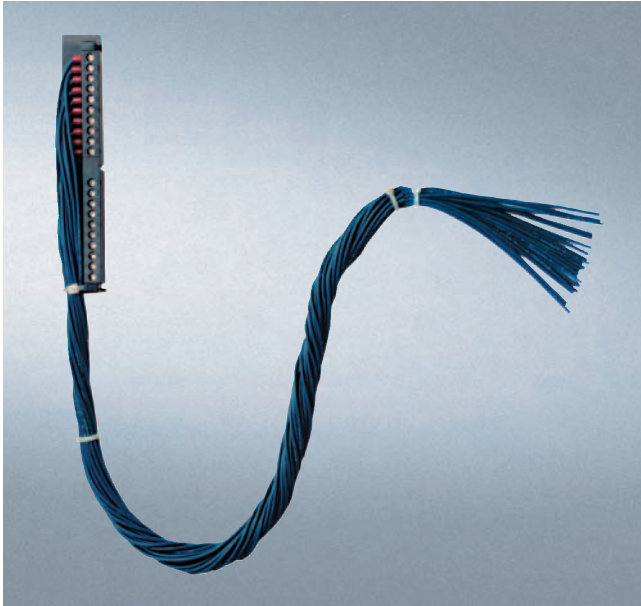




3/2	Übersicht
3/2	Nutzen
3/2	Anwendungsbereich
3/2	Aufbau
3/3	Frontstecker mit Einzeladern S7-300
3/4	Frontstecker mit Einzeladern S7-400
3/5	Frontstecker



Übersicht



Der flexible Anschluss gewährleistet eine schnelle und direkte Verbindung von den Ein-/Ausgabebaugruppen der SIMATIC S7-300/400 zu den einzelnen Elementen im Schaltschrank.

Bereits angeschlagene Einzeladern reduzieren den Verdrahtungsaufwand.

Die Aderquerschnitte von $0,5 \text{ mm}^2$ lassen auch höhere Ströme zu.

Nutzen

- Einzelne Adern können direkt auf jedes Element im Schaltschrank geführt werden
- Höhere Ströme durch größeren Querschnitt möglich, geringerer Spannungsabfall
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes durch einfaches Anstecken der konfektionierten Leitung auf die E/A-Baugruppe
- Einfache Verdrahtung. Der Nummernaufdruck auf den Adern entspricht dem Anschlusspunkt am Peripheriestecker
- Übersichtliche Schaltschrankverdrahtung durch gebündelte Einzeladern

Anwendungsbereich

Beim Frontstecker mit Einzeladern werden 16 bzw. 32 digitale Ein- und Ausgabekanaläle direkt mit der Peripherie verbunden. Die Einzeladern sind mit Schraub- bzw. Crimpkontakten angeschlagen, im Frontstecker montiert und am anderen Ende glatt abgeschnitten. Die Adern können leicht zugeordnet werden, da sie entsprechend der Pin-Bezeichnung am Frontstecker bedruckt sind.

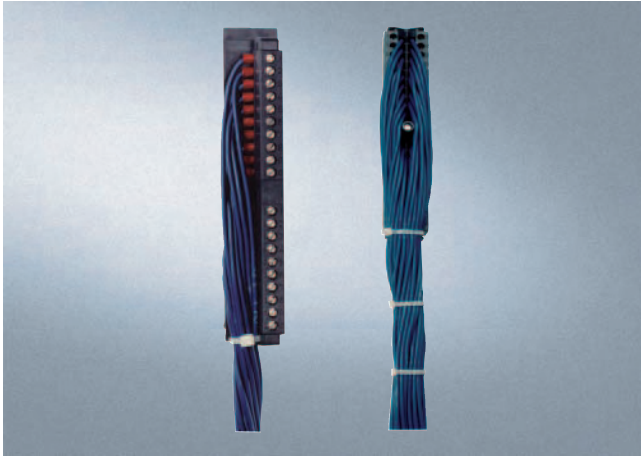
Die Einzeladern sind in der Ausführung als H05V-K oder mit UL/CSA zertifizierten Adern erhältlich.

Die UL/CSA Einzeladern sind nach UL 1007/1569 bzw. TR64 zertifiziert.

Aufbau

- Frontstecker mit angeschlagenen Einzeladern.
- Die Frontstecker gibt es in der Ausführung mit Schraub- oder Crimpkontakten.
- Die Einzeladern sind in der Ausführung als H05V-K oder mit UL/CSA zertifizierten Adern erhältlich.
- Die Adern haben einen Querschnitt von $0,5 \text{ mm}^2$ und sind durch Nummernaufdruck gekennzeichnet.
- Kabelbinder fixieren die Einzeladern zu einem Bündel.
- Die Standardlängen sind 2,5 m, 3,2 m und 5,0 m. Sonderlängen sind auf Anfrage lieferbar.

Übersicht



- Einsetzbar bei Baugruppen der SIMATIC S7-300
- Die Frontstecker mit Einzeladern ersetzen die SIMATIC-Standardstecker
 - 6ES7 392-1AJ00-0AA0
 - 6ES7 392-1BJ00-0AA0
 - 6ES7 921-3AH00-0AA0
 - 6ES7 392-1AM00-0AA0
 - 6ES7 392-1BM01-0AA0
 - 6ES7 921-3AH20-0AA0

Technische Daten

Frontstecker mit Einzeladern 16 Kanäle	
Nennbetriebsspannung	DC 24 V
Zul. Dauerstrom bei gleichzeitiger Belastung aller Adern, max.	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	0 bis 60 °C
Aderntyp	H05V-K oder mit UL 1007/1569; CSA TR64
Anzahl Einzeladern	20
Aderquerschnitt	0,5 mm ² ; Cu
Bündeldurchmesser in mm	ca. 15
Aderfarbe	blau, RAL 5010
Kennzeichnung der Adern	durchnumeriert von 1 bis 20 (Frontsteckerkontakt = Adernummer)
Konfektionierung	Schraub- oder Crimpkontakte

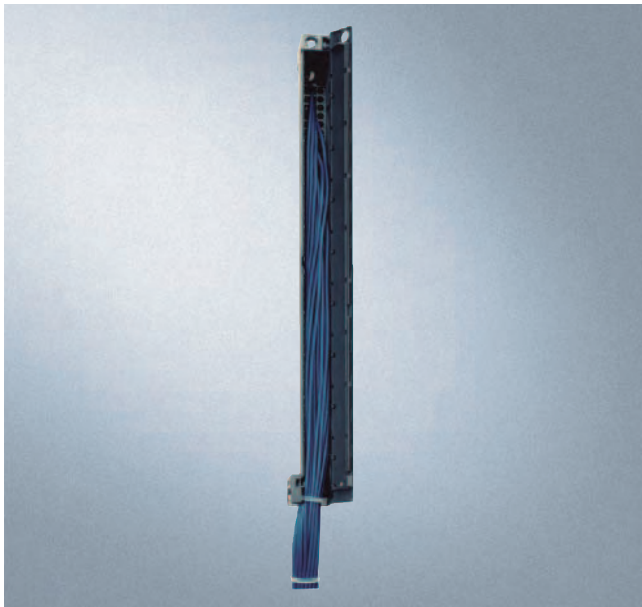
Frontstecker mit Einzeladern 32 Kanäle	
Nennbetriebsspannung	DC 24 V
Zul. Dauerstrom bei gleichzeitiger Belastung aller Adern, max.	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	0 bis 60 °C
Aderntyp	H05V-K oder mit UL 1007/1569; CSA TR64
Anzahl Einzeladern	40
Aderquerschnitt	0,5 mm ² ; Cu
Bündeldurchmesser in mm	ca. 17
Aderfarbe	blau, RAL 5010
Kennzeichnung der Adern	durchnumeriert von 1 bis 40 (Frontsteckerkontakt = Adernummer)
Konfektionierung	Schraub- oder Crimpkontakte

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestellnummer
Frontstecker mit Einzeladern für 16-kanalige digitale Baugruppen SIMATIC S7 300, 20 x 0,5 mm²	
Adertype H05V-K	
<u>Schraubversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-0AB0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0AB0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0AB0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Verpackungseinheit 5 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-5AB0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-5AB0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-5AB0
<u>Crimpversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-0AF0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0AF0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0AF0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Adertype UL/CSA zertifiziert	
<u>Schraubversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0UB0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0UB0
Frontstecker mit Einzeladern für 32-kanalige digitale Baugruppen SIMATIC S7-300, 40 x 0,5 mm²	
Adertype H05V-K	
<u>Schraubversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-0AC0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0AC0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0AC0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Verpackungseinheit 5 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-5AC0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-5AC0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-5AC0
<u>Crimpversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
länge:	
• 2,5 m	6ES7922-3BC50-0AG0
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0AG0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0AG0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Adertype UL/CSA zertifiziert	
<u>Schraubversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 3,2 m	6ES7922-3BD20-0UC0
• 5,0 m	6ES7922-3BF00-0UC0

Frontstecker mit Einzeladern S7-400

Übersicht



- Einsetzbar bei Baugruppen der SIMATIC S7-400.
- Die Frontstecker mit Einzeladern ersetzen die SIMATIC-Standardstecker:
 - 6ES7 492-1AL00-0AA0
 - 6ES7 492-1BL00-0AA0
 - 6ES7 492-1CL00-0AA0

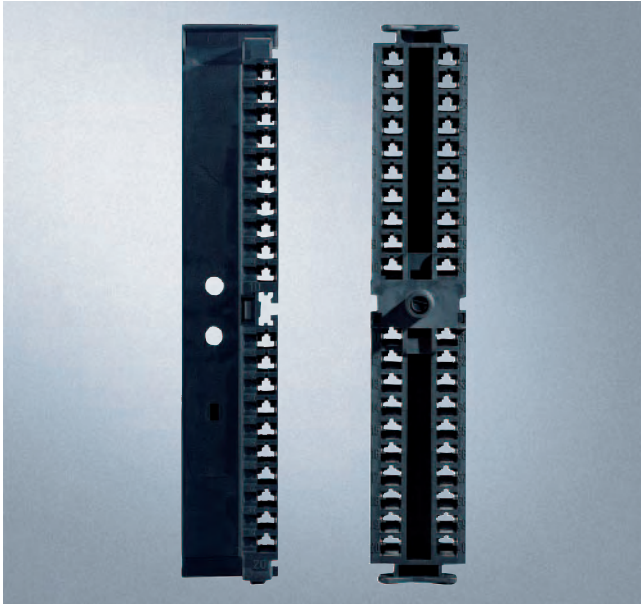
Technische Daten

Frontstecker mit Einzeladern	
Nennbetriebsspannung	DC 24 V
Max. zulässiger Dauerstrom bei gleichzeitiger Belastung aller Adern	1,0 A
Zul. Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Adern Typ	H05V-K oder mit UL-Style 1007/1569 CSA TR64
Adern Anzahl	46
Querschnitt	0,5 mm ² , Cu
Bündeldurchmesser in mm	ca. 17
Aderfarbe	blau, RAL 5010
Kennzeichnung der Adern	durchnumeriert 3 bis 48 (Adapterkontakt = Adernummer)
Konfektionierung	Schraubkontakte oder Crimpkontakte

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestellnummer
Frontstecker mit Einzeladern für 32-kanalige digitale Baugruppe SIMATIC S7-400, 46 x 0,5 mm²	
Adertype H05V-K	
<u>Schraubverbindung</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-4BC50-0AD0
• 3,2 m	6ES7922-4BD20-0AD0
• 5,0 m	6ES7922-4BF00-0AD0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Verpackungseinheit 5 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-4BC50-5AD0
• 3,2 m	6ES7922-4BD20-5AD0
• 5,0 m	6ES7922-4BF00-5AD0
<u>Crimpversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-4BC50-0AE0
• 3,2 m	6ES7922-4BD20-0AE0
• 5,0 m	6ES7922-4BF00-0AE0
• Sonderlängen	auf Anfrage
Verpackungseinheit 5 Stück	
Länge:	
• 2,5 m	6ES7922-4BC50-5AE0
• 3,2 m	6ES7922-4BD20-5AE0
• 5,0 m	6ES7922-4BF00-5AE0
Adertype UL/CSA zertifiziert	
<u>Schraubversion</u>	
Verpackungseinheit 1 Stück	
Länge:	
• 3,2 m	6ES7922-4BD20-0UD0
• 5,0 m	6ES7922-4BF00-0UD0
• Sonderlängen	auf Anfrage

Übersicht



- Zum einfachen und anwenderfreundlichen Anschluss der Sensoren und Aktoren.
Der Frontstecker ermöglicht den einfachen und anwenderfreundlichen Anschluss der Sensoren und Aktoren an Signalbaugruppen. Er wird auf die Baugruppen gesteckt und durch die Fronttür verdeckt.
- Zur Beibehaltung der Verdrahtung bei Baugruppentausch.
Bei Baugruppentausch ist lediglich der Frontstecker zu lösen, der zeitintensive Tausch sämtlicher Leitungen entfällt.
- Mit Kodierelement zur Vermeidung von Fehlern beim Baugruppentausch.
Um Fehler beim Baugruppentausch zu vermeiden, wird der Frontstecker beim erstmaligen Stecken kodiert. Er passt dann nur noch auf Baugruppen gleichen Typs.

Aufbau

Den Frontstecker gibt es in zwei Ausführungen

Der 20-polige Frontstecker enthält:

- 20 Anschlüsse für Crimpkontakte für den Anschluss der Verdrahtung
- Zugentlastung für die Leitungen
- Entriegelungstaste; zur Entriegelung des Frontsteckers bei Baugruppentausch
- Aufnahme für Kodierelementaufsatz; auf den Baugruppen befinden sich zwei Kodierelemente mit Aufsatz. Die Aufsätze rasten bei erstmaligem Stecken in den Frontstecker ein.

Der 40-polige Frontstecker enthält:

- 40 Anschlüsse für Crimpkontakte für den Anschluss der Verdrahtung
- Zugentlastung für die Leitungen
- Feststellschraube; zum Befestigen und Lösen des Frontsteckers bei Baugruppentausch
- Aufnahme für Kodierelementaufsatz; auf den Baugruppen befindet sich ein Kodierelement mit Aufsatz. Der Aufsatz rastet bei erstmaligem Stecken in den Frontstecker ein

Integration

Einsatz des 20-poligen Frontsteckers bei

- 16-kanaligen Signalbaugruppen
- Funktionsbaugruppen
- CPU 312 IFM

Einsatz des 40-poligen Frontsteckers bei

- 32-kanaligen Signalbaugruppen
- Kompakt-CPUs

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestellnummer
Frontstecker 20-polig, Crimpvariante ohne Crimpkontakte	
Verpackungseinheit 100 Stück	6ES7921-3AH00-1AA0
Frontstecker 40-polig, Crimpvariante ohne Crimpkontakte	
Verpackungseinheit 100 Stück	6ES7921-3AH20-1AA0
Zubehör	
Crimpkontakte für Frontstecker	6XX3070
Verpackungseinheit 250 Stück	
Handzange	6XX3071
zum Ankrimpen der Crimpkontakte	
Entriegelungswerkzeug für Crimpkontakte	6ES5497-4UC11

Flexibler Anschluss

Notizen

3