

# Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC



2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem, halogenfreiem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 60,0 m

## Ihre Vorteile

- Umspritzte Steckverbinder
- Verschraubbar
- KS-/AKB-kompatible Steckverbinder zur Modulseite
- Seitlicher Kabelabgang von der I/O-Baugruppe

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2904751                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | I1 - Systemverkabelung                        |
| Produktschlüssel                         | CK2154                                        |
| Katalogseite                             | Seite 514 (C-5-2019)                          |
| GTIN                                     | 4046356883146                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.047 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 986 g                                         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Bei der Verwendung einer SELV / PELV Spannung ( ≤ 25 V AC oder 60 V DC) ist kein zusätzlicher Berührungsschutz erforderlich. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|            |              |
|------------|--------------|
| Produkttyp | Frontadapter |
|------------|--------------|

#### Isolationseigenschaften

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Überspannungskategorie | II                  |
| Verschmutzungsgrad     | 2                   |
| Isolierung             | Funktionsisolierung |

### Elektrische Eigenschaften

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Max. zulässige Betriebsspannung | 30 V DC           |
| Max. zulässiger Strom           | 500 mA (pro Pfad) |
| Nennbetriebsart                 | 100 % ED          |
| Bemessungsisolationsspannung    | 63 V              |
| Bemessungsstoßspannung          | 0,6 kV            |

#### Unterstützte Steuerung YOKOGAWA CS3000 CentumVP

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Passende I/O-Karte | AAI543 |
|                    | AAI141 |
|                    | AAI143 |
|                    | AAI835 |
|                    | AAI841 |
|                    | AAI135 |
|                    | AAR181 |
|                    | AAT141 |
|                    | AAV141 |
|                    | AAV142 |
|                    | AAB841 |
|                    | AAV542 |

#### Unterstützte Steuerung YOKOGAWA STARDOM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Passende I/O-Karte | NFAI543 |
|                    | NFAI141 |
|                    | NFAI143 |
|                    | NFAI835 |
|                    | NFAI841 |
|                    | NFAI135 |
|                    | NFAV141 |
|                    | NFAV142 |
|                    | NFAB841 |

|  |         |
|--|---------|
|  | NFAV542 |
|--|---------|

## Anschlussdaten

### Steuerungsseite

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Anschlussart          | Yokogawa, I/O-Karten kompatibel |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                               |
| Polzahl               | 40                              |
| Anzugsdrehmoment      | 0,5 Nm (Verschraubung)          |
| Steckzyklen           | > 50                            |

### Feldebene

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Anschlussart          | Yokogawa, KS kompatibel |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                       |
| Polzahl               | 40                      |
| Anzugsdrehmoment      | 0,5 Nm (Verschraubung)  |
| Steckzyklen           | > 50                    |

## Maße

|       |     |
|-------|-----|
| Länge | 6 m |
|-------|-----|

## Kabel / Leitung

|                                          |                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 6 m                                                                                              |
| Polzahl                                  | 40                                                                                               |
| Geschirmt                                | ja                                                                                               |
| Leiterart                                | Konfektioniertes, geschirmtes, halogenfreies Rundkabel                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 7x 0,16 mm                                                                                       |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                                                               |
| Leitungsquerschnitt                      | 40x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                         |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm ±0,03 mm                                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 9,8 mm ±0,4 mm                                                                                   |
| Außenmantel, Material                    | halogenfreie Ummantelung                                                                         |
| Außenmantel, Farbe                       | grau                                                                                             |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                                                               |
| Leitungs-Widerstand                      | ≤ 145 Ω/km                                                                                       |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 20 MΩ*km                                                                                       |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 102 mm                                                                                           |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 184 mm                                                                                           |
| Biegezyklen maximal                      | 5000                                                                                             |
| Halogenfreiheit                          | ja                                                                                               |
| Flammwidrigkeit                          | IEC 60332-1-2 (Rohleitung)<br>VDE 0842, Teil 332-1-2 (Rohleitung)<br>IEC 60332-3-22 (Rohleitung) |
| Ölbeständigkeit                          | gegen gelegentliche Spritzer (Rohleitung)                                                        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                    |
| Schutzart Einbauort                      | ≥ IP54 (Einbauort)                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C (feste Verlegung)      |
|                                          | -10 °C ... 70 °C (bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                        |
| Höhenlage                                | ≤ 2000 m                                |

## Approbationsdaten

### UKCA

|            |              |
|------------|--------------|
| Zertifikat | UKCA-konform |
|------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178 |
|---------------------|--------------|

## Montage

|            |          |
|------------|----------|
| Einbaulage | beliebig |
|------------|----------|

## Zeichnungen

### Anschlusszeichnung

| 40-poliger<br>Verbinder<br>zur I/O-Karte | 40-poliger<br>Verbinder<br>zum Modul | Aderfarbe     |
|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1                                        | 40                                   | schwarz       |
| 2                                        | 39                                   | braun         |
| 3                                        | 38                                   | rot           |
| 4                                        | 37                                   | orange        |
| 5                                        | 36                                   | gelb          |
| 6                                        | 35                                   | grün          |
| 7                                        | 34                                   | blau          |
| 8                                        | 33                                   | violett       |
| 9                                        | 32                                   | grau          |
| 10                                       | 31                                   | weiß          |
| 11                                       | 30                                   | weiß-schwarz  |
| 12                                       | 29                                   | weiß-braun    |
| 13                                       | 28                                   | weiß-rot      |
| 14                                       | 27                                   | weiß-orange   |
| 15                                       | 26                                   | weiß-gelb     |
| 16                                       | 25                                   | weiß-grün     |
| 17                                       | 24                                   | weiß-blau     |
| 18                                       | 23                                   | weiß-violett  |
| 19                                       | 22                                   | weiß-grau     |
| 20                                       | 21                                   | braun-schwarz |
| 21                                       | 20                                   | braun-rot     |
| 22                                       | 19                                   | braun-orange  |
| 23                                       | 18                                   | braun-gelb    |
| 24                                       | 17                                   | braun-grün    |
| 25                                       | 16                                   | braun-blau    |
| 26                                       | 15                                   | braun-violett |
| 27                                       | 14                                   | braun-grau    |
| 28                                       | 13                                   | braun-weiß    |
| 29                                       | 12                                   | grün-schwarz  |
| 30                                       | 11                                   | grün-braun    |
| 31                                       | 10                                   | grün-rot      |
| 32                                       | 9                                    | grün-orange   |
| 33                                       | 8                                    | grün-blau     |
| 34                                       | 7                                    | grün-violett  |
| 35                                       | 6                                    | grün-grau     |
| 36                                       | 5                                    | grün-weiß     |
| 37                                       | 4                                    | gelb-schwarz  |
| 38                                       | 3                                    | gelb-braun    |
| 39                                       | 2                                    | gelb-rot      |
| 40                                       | 1                                    | gelb-orange   |

2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>

## Zulassungen



### EAC

Zulassungs-ID: RU\*-DE.HB\*35.B00385



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 125 V              | 0,5 A           | -               | -                         |



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 125 V              | 0,5 A           | -               | -                         |

### cULus Listed

# Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC



2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>

## Klassifikationen

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27242292 |
| ECLASS-10.0.1 | 27242292 |
| ECLASS-11.0   | 27242292 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002584 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC



2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e<br>Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC



2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>

## Zubehör

### Kabelmarkerträger

Kabelmarkerträger - KME - 0807083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0807083>



Kabelmarkerträger, weiß, unbeschriftet, Montageart: Kabelbindermontage, Kabeldurchmesser: > 5 mm, Schriftfeldgröße: 20 x 8 mm

---

### Schraubensatz

Schraubensatz - VF-SCREW-YOKOGAWA/M3X18/DCS - 2902873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902873>



Ersatzschraube M3x18 für das Yokogawa Systemkabel, Frontadapter-Steuerungsseite.

# Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC

2904751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904751>



## Schraubensatz

Schraubensatz - VF-SCREW-YOKOGAWA/M4X25/KS - 2902874

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902874>



Ersatzschraube M4x25 für das Yokogawa Systemkabel, Modulseite.

---

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)