

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Termination Carrier zur redundanten Anbindung von 16 MINI Analog Trennverstärkern an analoge Eingangskarten der Yokogawa CENTUM VP Steuerung, über KS40-Steckverbinder, 40-polig. Geeignet für die Yokogawa-Karten AAI141 und AAI143.

Ihre Vorteile

- ✓ Mechanisch entkoppelte, passive Leiterplatte
- ✓ Redundanter Systemanschluss, 40-polig (KS-/AKB-kompatibel)
- ✓ Einfache oder redundante Einspeisung (diodenentkoppelt, verpolgeschützt) und Überwachungsfunktion wird über separates Tragschienen-Modul realisiert
- ✓ FLK26 High Density HART-Anschluss
- ✓ Robustes Aluminiumprofil mit integrierter DIN-Schiene
- ✓ Seitenteile mit integrierten Endhaltern
- ✓ Kabelsätze für Signalanschluss sind im Lieferumfang enthalten und müssen nicht separat bestellt werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 950732
GTIN	4046356950732
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.220,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.220,000 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Breite	147 mm
Höhe	170 mm

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Technische Daten

Maße

Tiefe	159,5 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (Spezifikationen der Module beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP00
Schock	15g, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6

Allgemein

Nennspannung U_N	< 30 V DC (pro Signal/Kanal)
Max. zulässiger Strom	23 mA (Signal/ Kanal)

Versorgung

Benennung	Einspeisemodul
Hinweis	Einspeisung über Einspeiseklemme 2902958 MINI MCR-SL-PTB-FM und Fehlermeldemodul 2902961 MINI MCR-SL-FM-RC-NC.
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Eingangsstrom	≤ 2 A
Redundante Einspeisung	ja, diodenentkoppelt
Verpol- und Überspannungsschutz	ja
Benennung Ausgang	Schaltausgang
Kontaktausführung	1 Öffner (Alarm = geöffnet)
Schaltspannung maximal	30 V DC (50 mA)
Sicherung	2x 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar)
Statusanzeige	2 x LED rot (Fehler) 2 x LED grün (PWR1 und PWR2)

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Spannungsversorgung
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	6
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Steuerungsebene
Anschlussart	Yokogawa KS kompatibel

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Technische Daten

Anschlussdaten 2

Anzahl der Anschlüsse	2
Polzahl	40

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Schock	15g, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Set-Inhalt

Kabelsatz - TC-C-2MIN-AI-05061516 - 2905224



Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MINI-Analog. Anschluss der Klemmstellen 5 und 6 zweier benachbarter MINI-Analog Module über einen 4-poligen PTSM-Steckverbinder an die Signalplatine.

Kabelsatz - TC-C-PTB1-AI-SET1 - 2905217



Kabelsatz für Einspeisemodul MINI MCR-SL-PTB-FM (Artikel-Nr.: 2902958) und Fehlermeldemodul MINI MCR-SL-FM-RC-NC (Artikel-Nr.: 2902961), zur Verwendung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MINI-Analog.

Tragschienen-Busverbinder - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Set-Inhalt

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141152
eCl@ss 11.0	27141152
eCl@ss 4.0	27250313
eCl@ss 4.1	27250313
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27141152
eCl@ss 9.0	27141152

ETIM

ETIM 4.0	EC002780
ETIM 6.0	EC002780
ETIM 7.0	EC002780

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Approbationen

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
Nennspannung UN	50 V		
Nennstrom IN	1 A		

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
Nennspannung UN	50 V		
Nennstrom IN	1 A		

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

cULus Listed	
--------------	--

Zubehör

Notwendiges Zubehör

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPSS-I-I - 2864079



MCR-Speisetrenner mit HART-Übertragung, Eingangssignal 4...20 mA, Ausgangssignal 4...20 mA, mit Schraubanschluss

Überwachungsbaustein - MINI MCR-SL-FM-RC-NC - 2902961



Das Fault Monitoring Modul dient zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault Monitoring Systems und zur Überwachung der Versorgungsspannungen. Die Fehlermeldung erfolgt über einen Schließkontakt. Schraubanschluss, Standardkonfiguration.

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Einspeiseklemme - MINI MCR-SL-PTB-FM - 2902958



Die Einspeiseklemme MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP) wird zur Einspeisung der Versorgungsspannung auf den Tragschienen-Busverbinder eingesetzt. Die FM Einspeiseklemme bietet die Zusatzfunktion Überwachung in Kombination mit dem Fault Monitoring Modul. Schraubanschluss.

Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-I - 2864406



MCR-3-Wege-Trennverstärker, zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, mit Schraubanschluss, Eingangssignal: 0(4) mA ... 20 mA, Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA

Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419



MCR-Passiv-Trenner, einkanalig, zur galvanischen Trennung von Stromsignalen ohne Versorgungsspannung, mit Schraubanschluss

Passivtrenner - MINI MCR-SL-2CP-I-I - 2864655



MCR-Passiv-Trenner, zweikanalig, zur galvanischen Trennung von Stromsignalen ohne Versorgungsspannung, mit Schraubanschluss

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829



Ausgangsseitig gespeister 2-Wege Loop-Powered-Trennverstärker, über DIP-Schalter konfigurierbar, mit Schraubanschlusstechnik, Standardkonfiguration.

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Widerstandsthermometer-Messumformer - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849



Konfigurierbarer Temperaturmessumformer für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und -gebern. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mit erweiterter Funktionalität mittels Software. Schraubanschluss, Standardkonfiguration.

Thermoelement-Messumformer - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851



Konfigurierbarer Temperaturmessumformer für den Anschluss von Thermoelementen. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mit erweiterter Funktionalität mittels Software. Schraubanschluss, Standardkonfiguration.

Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095



MCR-Potipositionsmessumformer zur Umwandlung von Potenziometerpositionen auf ein analoges Normsignal, Eingang $0 \Omega \dots 100 \Omega$ bis $0 \text{ k}\Omega \dots 100 \text{ k}\Omega$

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC - 2322786



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 1,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC - 2314341



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 2,0 m

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC - 2314354



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 3,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC - 2314367



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 4,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC - 2321570



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 5,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC - 2314943



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 6,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC - 2321583



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 7,0 m

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC - 2314956



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 8,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC - 2321415



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 9,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC - 2314370



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 10,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1100/YUC - 2321428



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 11,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1200/YUC - 2321431



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 12,0 m

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1300/YUC - 2321444



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 13,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1400/YUC - 2321457



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 14,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC - 2314383



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 15,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1600/YUC - 2321596



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 16,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1700/YUC - 2321606



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 17,0 m

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1800/YUC - 2321619



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 18,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1900/YUC - 2321622



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 19,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC - 2314532



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 20,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC - 2314545



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 25,0 m

Frontadapter - FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC - 2314558



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 40-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 30,0 m

Optionales Zubehör

Modulträger - TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS - 2905257

Zubehör

Etikett, hochflexibel - EMLF (108XE)R - 0800549



Etikett, hochflexibel, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 108 x 48000 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1

Zackband flach - ZBF 15:UNBEDRUCKT - 0811202



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 15 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 5,2 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5
