

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

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 MACX Analog Ex i NAMUR-Trennverstärkern an digitale Eingangskarten der Yokogawa ProSafe-RS Steuerung, über zwei KS50-Steckverbinder, 50-polig. Geeignet für die Yokogawa-Karte SDV144.

Ihre Vorteile

- ✓ Mechanisch entkoppelte, passive Leiterplatte
- ✓ Redundanter Systemanschluss, 50-polig (KS-/AKB-kompatibel)
- ✓ Einfache oder redundante Einspeisung (diodenentkoppelt, verpolgeschützt) und Überwachungsfunktion wird über separates Tragschienen-Modul realisiert
- ✓ 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 951388
GTIN	4046356951388
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	99,990 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,990 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	I1 - Systemverkabelung
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Breite	242 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	159,5 mm

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Technische Daten

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	1 A (Signal/ Kanal)

Versorgung

Benennung	Einspeisemodul
Hinweis	Einspeisung über Einspeise- und Fehlermeldemodul 2904673 TC-MACX-MCR-PTB.
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	50 V DC (0,3 A)
Sicherung	2x 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar)
Statusanzeige	1 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
Anzahl der Anschlüsse	2
Polzahl	50

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Technische Daten

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-MAX2-SC-31320000 - 2902425



Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MACX Analog Ex. Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 (Signalübertragung) an die Signalplatine.

Kabelsatz - TC-C-PTB3-SC-SET1 - 2905216



Kabelsatz für Einspeise- und Fehlermeldemodul TC-MACX-MCR-PTB (Artikel-Nr.: 2904673), zur Verwendung auf dem Termination Carrier für die Trennverstärker der Serie MACX Analog Ex.

Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



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

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Set-Inhalt

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.

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

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Approbationen

Approbationsdetails

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

Trennschaltverstärker - MACX MCR-EX-SL-NAM-R - 2865434



Ex i NAMUR-Trennschaltverstärker. Zum Betrieb von Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Die Signale werden mittels Relaisausgang (Wechsler) in den sicheren Bereich übertragen. Leitungsfehlererkennung (LFD), 3-Wege Trennung, SIL 2.

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM - 2866006



Ex i NAMUR-Trennschaltverstärker. Zum Betrieb von Ex i Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Passiver Transistorausgang (resistiv nach EN 60947-5-6), Leitungsfehlertransparenz, bis SIL 2 nach IEC 61508; Schraubanschluss

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Einspeise-/Fehlermeldemodul - TC-MACX-MCR-PTB - 2904673



Einspeise- und Fehlermeldemodul mit Schraubanschluss, nur für den Einsatz auf dem Termination-Carrier, exklusive zugehörigem Tragschienen-Busverbinder

Trennschaltverstärker - MACX MCR-SL-NAM-R - 2865997



NAMUR-Trennschaltverstärker zum Betrieb von Näherungsinitiatoren und Schaltern. Die Signale werden mittels Relaisausgang (Wechsler) zur Steuerungsebene übertragen. Leitungsfehlererkennung (LFD), galvanische 3-Wege Trennung, SIL 2, mit Schraubanschluss.

Trennschaltverstärker - MACX MCR-EX-SL-NAM-YO - 2905723



Ex i-NAMUR-Trennschaltverstärker. Zum Betrieb von Ex i-Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Passiver Transistorausgang (resistiv, Yokogawa kompatibel), Leitungsfehlertransparenz, bis SIL 2 nach IEC 61508; Schraubanschluss.

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC - 2900991



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 1,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC - 2314299



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 2,0 m

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC - 2314309



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 3,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC - 2314312



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 4,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC - 2321499



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 5,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC - 2314927



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 6,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC - 2321509



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 7,0 m

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC - 2314930



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 8,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC - 2321512



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 9,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC - 2314325



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 10,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1100/YUC - 2321389



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 11,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1200/YUC - 2321525



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 12,0 m

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1300/YUC - 2321392



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 13,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1400/YUC - 2321402



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 14,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC - 2314338



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 15,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1600/YUC - 2321538



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 16,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1700/YUC - 2321541



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 17,0 m

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1800/YUC - 2321554



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 18,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1900/YUC - 2321567



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 19,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC - 2314503



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 20,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC - 2314516



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 25,0 m

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC - 2314529



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 30,0 m

Modulträger - TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS - 2905202

Zubehör

Frontadapter - FLK 50-PA/EZ-DR/KS/5000/YUC - 2318981



Vergossener Frontadapter mit angeschlagenem Rundkabel und einer beidseitig umspritzten 50-poligen Federleiste zur Anbindung von Yokogawa Steuerungen. Kabellänge: 50,0 m



Optionales 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