

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

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>)



Axioline F XC, Temperaturerfassungsmodul, Analoge Eingänge: 4 (für resistive Temperatursensoren), Anschluss Technik: 2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt), Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Extreme Conditions-Variante, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Abbildung zeigt Standardartikel

Artikelbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen.

Es dient zur Erfassung der Signale resistiver Temperatursensoren.

Das Modul unterstützt alle gängigen Platinsensoren nach DIN EN 60751 und SAMA sowie Nickelsensoren nach DIN 43760.

Außerdem werden die Sensoren Cu10, Cu50, Cu53 und diverse KTY8x-Sensortypen unterstützt.

Ihre Vorteile

- ✓ 4 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Temperaturmesswiderständen (RTD)
- ✓ Lineare Eingänge 500 Ω und 5 k Ω
- ✓ Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- ✓ Integrierte, digitale Sensorlinearisierung
- ✓ Normierte Messwertdarstellung direkt in $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ oder Ω
- ✓ Messwertanzeige im 16-Bit-Format oder im Floating-Point-Format
- ✓ Programmierbare Filter
- ✓ Kurzschlussgeschützte Eingänge
- ✓ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ✓ Temperaturstabilität
- ✓ Sehr hohe Störfestigkeit
- ✓ Geringe Störemission
- ✓ Installationsüberwachung durch Kanal-Suchfunktion "Channel Scout"
- ✓ Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- ✓ Teilweise lackierte Leiterplatten



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 541839

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

GTIN	4055626541839
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	144,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	197,000 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Maße

Bildunterschrift	Maßzeichnung
Breite	35 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Benennung	Axioline F-Stecker
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	144 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Technische Daten

Schnittstellen

Benennung	Axioline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Axioline Potenziale

Benennung	Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 140 mA
Leistungsaufnahme	max. 700 mW
Benennung	Einspeisung für Analogmodule (U_A)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 17 mA
Leistungsaufnahme	max. 400 mW
	max. 1,1 W (an U_{Bus} und U_A)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung Verpolschutzdiode
	Transientenschutz Versorgungsspannung Suppressordiode

Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge	4 (für resistive Temperatursensoren)
Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für resistive Temperatursensoren
Anschlussart	Federkraftanschluss in Direktstecktechnik
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt)
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-, Cu-Sensoren
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
Nennwert der Stromquellen	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Schutzbenennung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Sensorversorgungen
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Eingangsfilterzeit	40 ms

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	5-V-Versorgung (Logik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5-V-Versorgung (Logik) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Technische Daten

Potenzialtrennung

	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
--	--

Normen und Bestimmungen

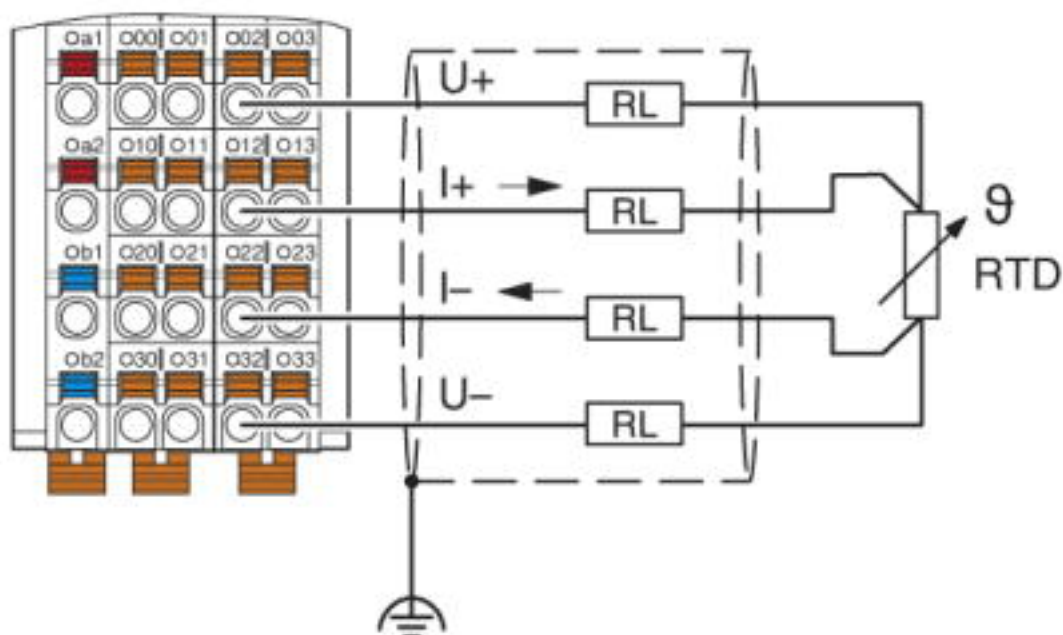
Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

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"

Zeichnungen

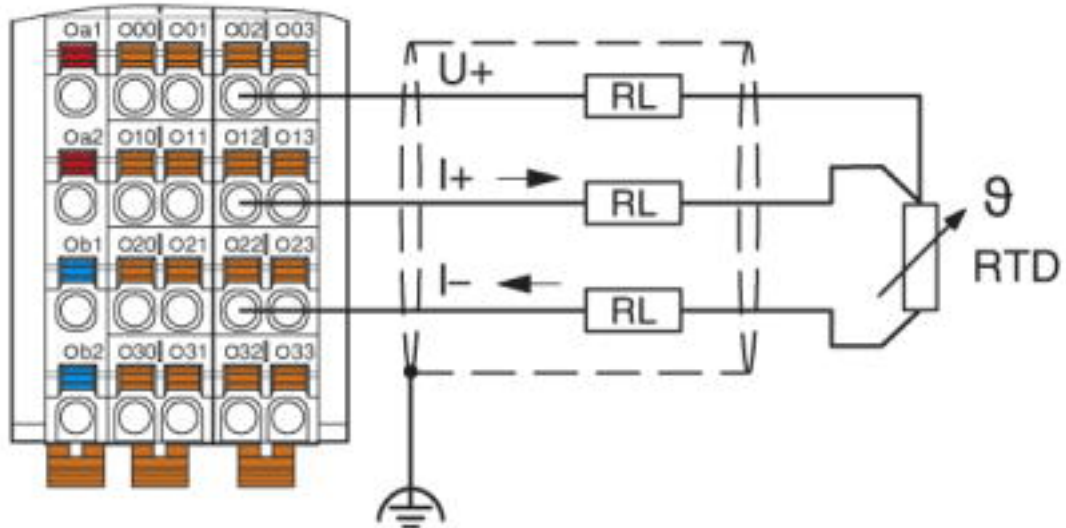
Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss

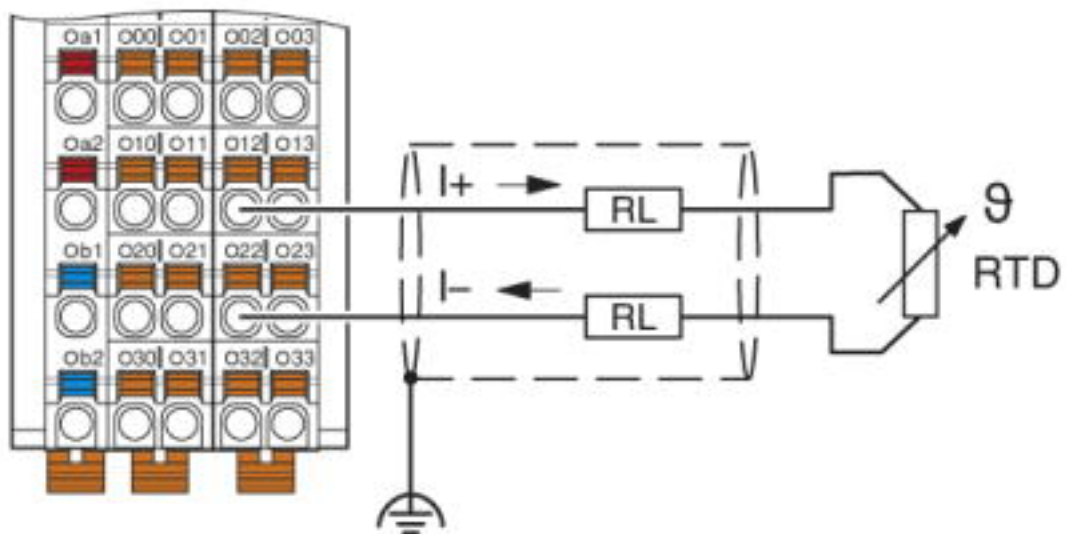
I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 3-Leiter-Anschluss

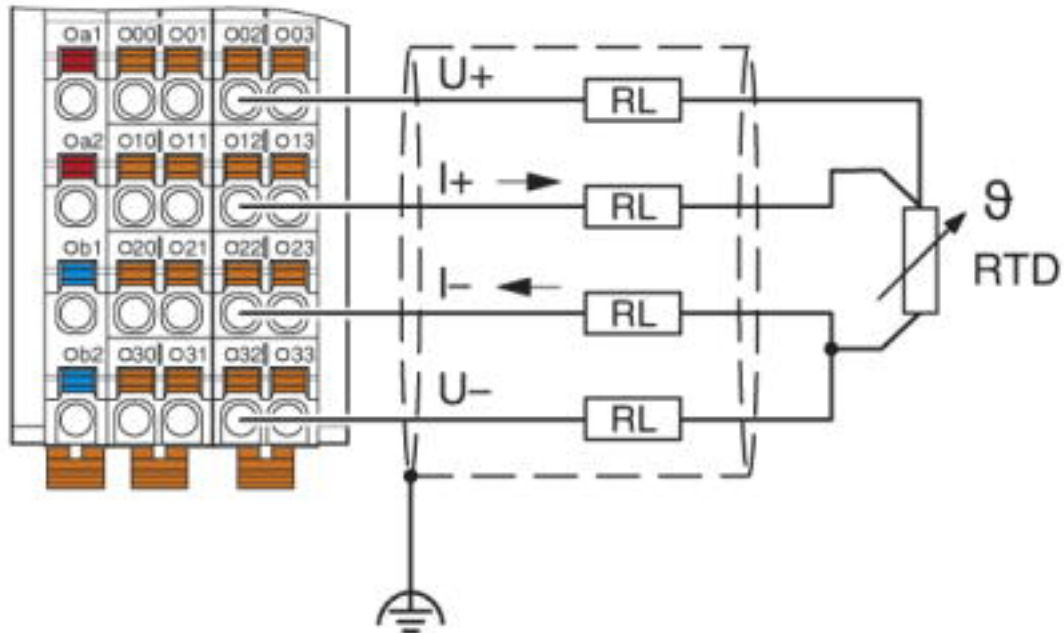
Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 2-Leiter-Anschluss

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

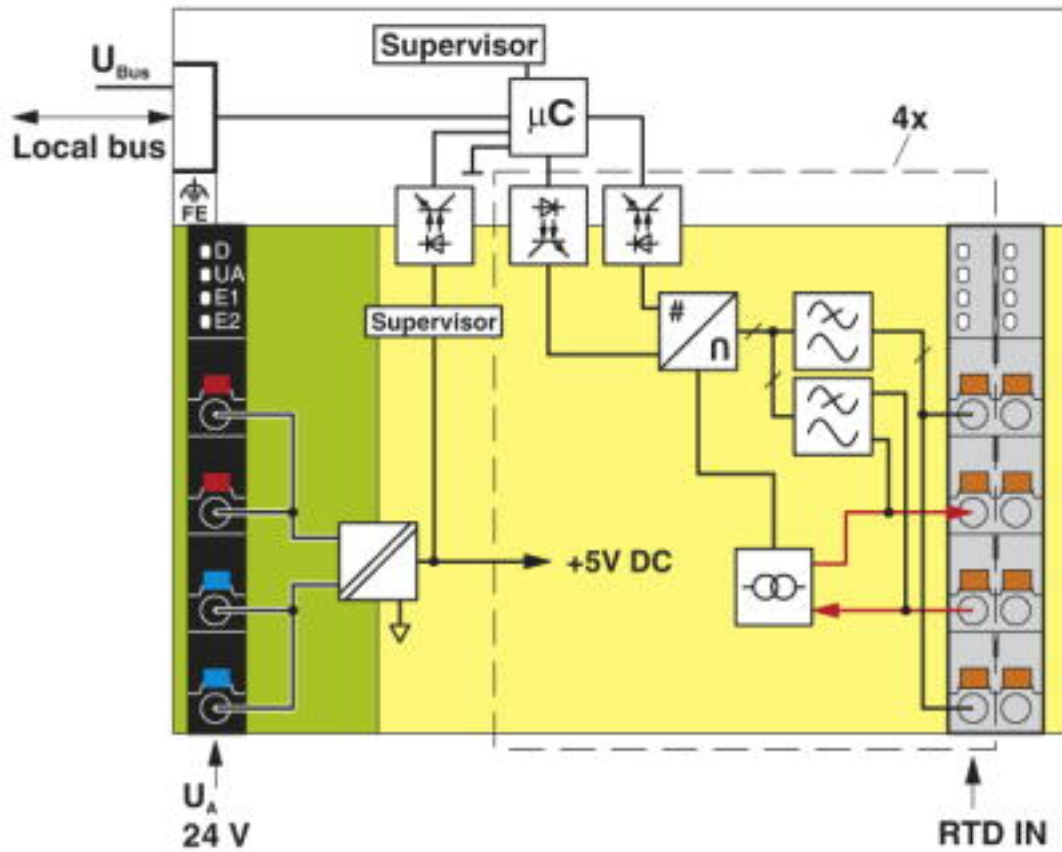
Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss für 3-Leiter-Sensor mit sehr langen Zuleitungen (> 100 m)

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

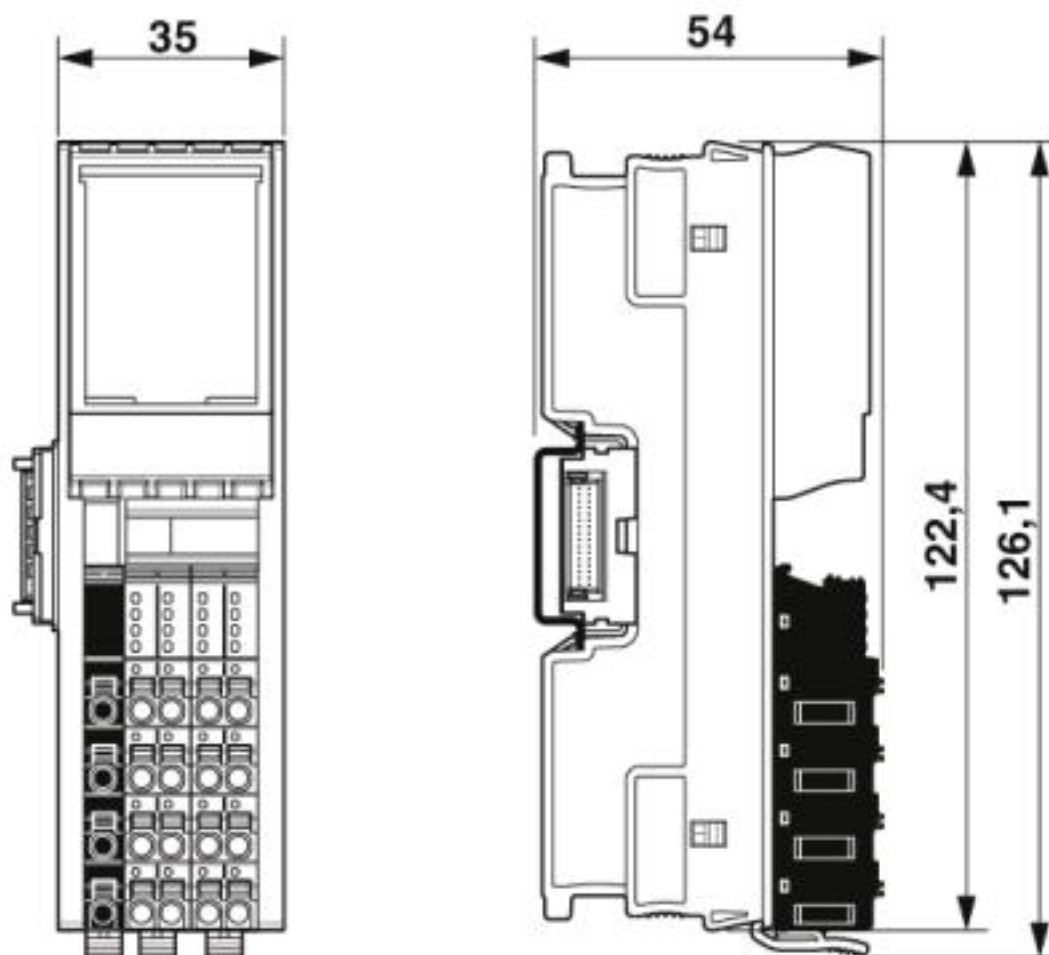
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Maßzeichnung



Maßzeichnung

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Approbationen

Approbationen

Approbationen

BSH

Ex Approbationen

Approbationsdetails

BSH	http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
-----	---	-----

Zubehör

Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

Einsteckschild - EMT (35X28)R - 0801602



Einsteckschild, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 28 mm, Anzahl der Einzelschilder: 500

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Zackband für Axioline F (Gerätebeschriftung), im 2 x 20,3-mm-Raster, unbedruckt, 25-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT 0,8, X-PEN oder CMS-P1-PLOTTER

Zackband flach - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,15 mm, Schriftfeldgröße: 4 mal 10,15 x 5 mm und 1 mal 5,8 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 50

Schirmanschluss

I/O-Modul - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

Zubehör

Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



Axioline-Schirmanschluss-Set (beinhaltet 2 Schirmschienenhalter und 2 Schirmklemmen SK 5)

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS H - 2700992



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp H