

## Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

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, Funktionsmodul, 2 digitale Impulsschnittstellen zur Auswertung magnetostriktiver Wegaufnehmer mit Start/Stopp-Schnittstelle, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus 100 MBit/s, Schutzart IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

### Artikelbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen.  
Es dient zum Auswerten magnetostriktiver Wegaufnehmer mit Start/Stopp-Schnittstelle.  
Das Modul ermittelt die Position durch Messung der Laufzeit einer oder mehrerer mechanischer Wellen in den angeschlossenen magnetostriktiven Wegaufnehmern. Mit Hilfe der bekannten Ausbreitungsgeschwindigkeit dieser mechanischen Wellen berechnet das Modul die Position der Magnete auf den magnetostriktiven Wegaufnehmern. Die Positionen werden asynchron zum Axioline F-Lokalbus erfasst.

### Ihre Vorteile

- ✓ 2 Kanäle für magnetostriktive Wegaufnehmer mit Start/Stopp-Schnittstelle
- ✓ 5 Stoppereignisse pro Kanal
- ✓ Automatischer Parameter-Upload
- ✓ 4 digitale Eingänge
- ✓ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ✓ Diagnose- und Statusanzeigen
- ✓ Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- ✓ Teilweise lackierte Leiterplatten



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 269511
GTIN	4055626269511
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	134,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	189,200 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

# Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

## Technische Daten

### Maße

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 (laut Herstellererklärung)

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	134 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul

### 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. 150 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,75 W
Benennung	Einspeisung der Versorgungsspannung $U_i$
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit
Stromaufnahme	max. 30 mA (Versorgung der Impulsschnittstelle, ohne Geberversorgung)
Leistungsaufnahme	max. 0,72 W (Versorgung der Impulsschnittstelle, ohne Geberversorgung)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung Verpolschutzdiode

# Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

## Technische Daten

### Axioline Potenziale

	Transientenschutz Suppressordiode
--	-----------------------------------

### Geberdaten

Anzahl 24-V-Geberversorgung	2
Nennausgangsspannung	24 V DC ( $U_i$ - 0,5 V)
Spannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Strombelastbarkeit	typ. 500 mA
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
	Kurzschlusschutz
	Transientenschutz

### Digitale Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 und 3
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	1-Leiter
Anzahl der Eingänge	4
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge parallele Diode (30 V, 5 s)
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	2,4 mA
EingangsfILTERzeit	250 $\mu$ s
	1000 $\mu$ s
	3000 $\mu$ s
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC

### 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)

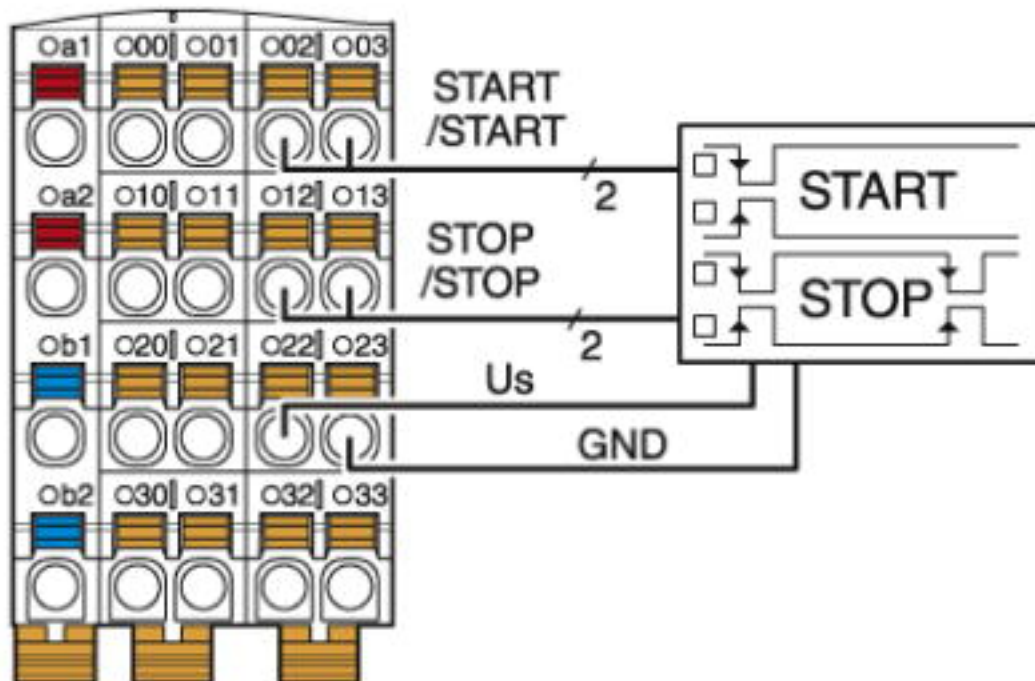
### Environmental Product Compliance

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

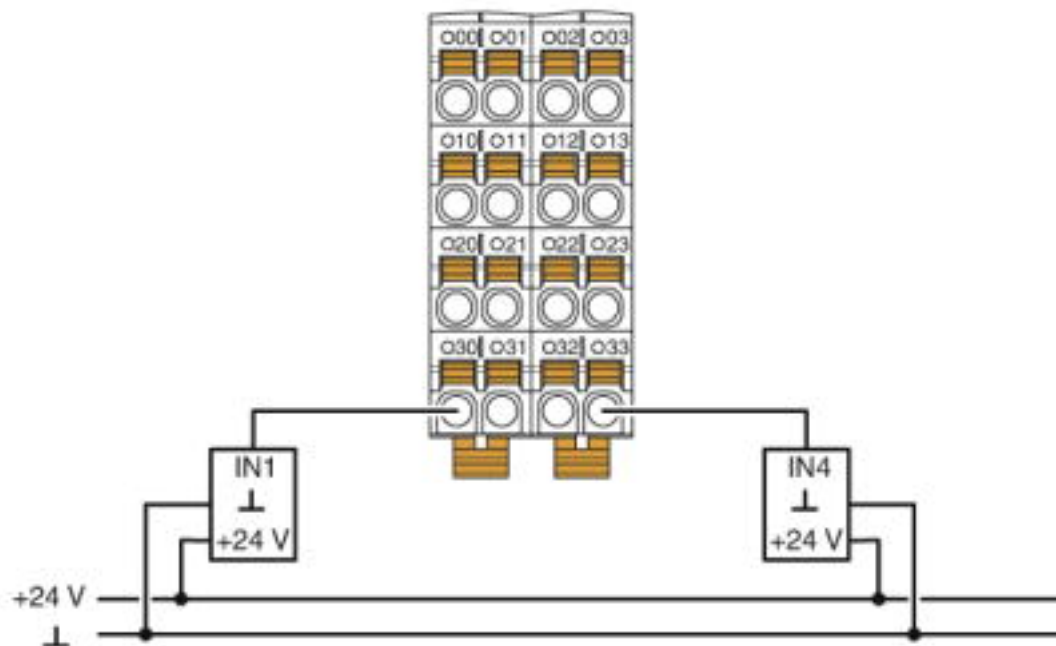
## Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines magnetostriktiven Positionssensors

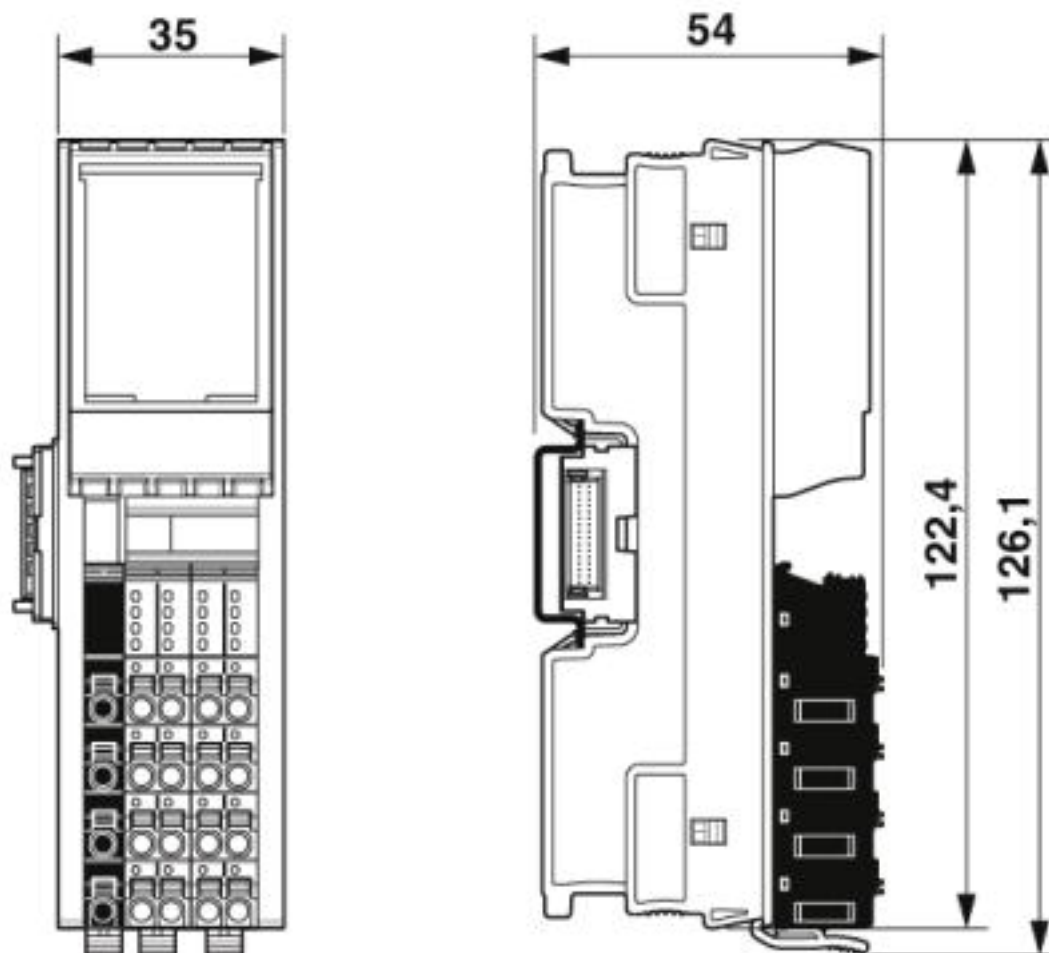
Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss von Sensoren beim Einsatz von externen Potenzialschienen

## Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

Maßzeichnung



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242205
eCl@ss 5.1	27242605
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242605
eCl@ss 9.0	27242605

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001435
ETIM 5.0	EC001601

## Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

### Klassifikationen

#### ETIM

ETIM 6.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Approbationen

#### Approbationen

Approbationen


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

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

### Zubehör

#### Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

## Funktionsmodul - AXL F IMPULSE2 XC 1H - 2702655

### Zubehör

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

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 Gehäusetyp H

