

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.



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

## Produktbeschreibung

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

## Ihre Vorteile

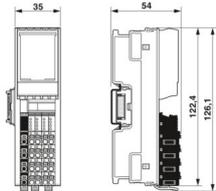
- 2 Kanäle für magnetostruktive Wegaufnehmer mit Start/Stop-Schnittstelle
- 5 Stoppereignisse pro Kanal
- Automatischer Parameter-Upload
- 4 digitale Eingänge
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702655
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI261
GTIN	4055626269511
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	189,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	134 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

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).

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Schnittstellen

#### Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

### Systemeigenschaften

#### Modul

Eingabeadressraum	46 Byte
Ausgabeadressraum	46 Byte
Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte

### Eingangsdaten

#### Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 und 3
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	1-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC

Nenningangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenningangsstrom bei $U_{IN}$	2,4 mA
Eingangfilterzeit	250 $\mu$ s
	1000 $\mu$ s
	3000 $\mu$ s
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge; parallele Diode (30 V, 5 s)

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,7 W
--	-------

### Geber

Anzahl	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
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Kurzschlusschutz; elektronisch
	Transientenschutz; Schirmung

### Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses ( $U_{Bus}$ )

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 150 mA

### Potenziale: 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)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Transientenschutz; Suppressordiode

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Logik	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Impulsperipherie (24-V-Versorgung)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".

## Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## 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	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

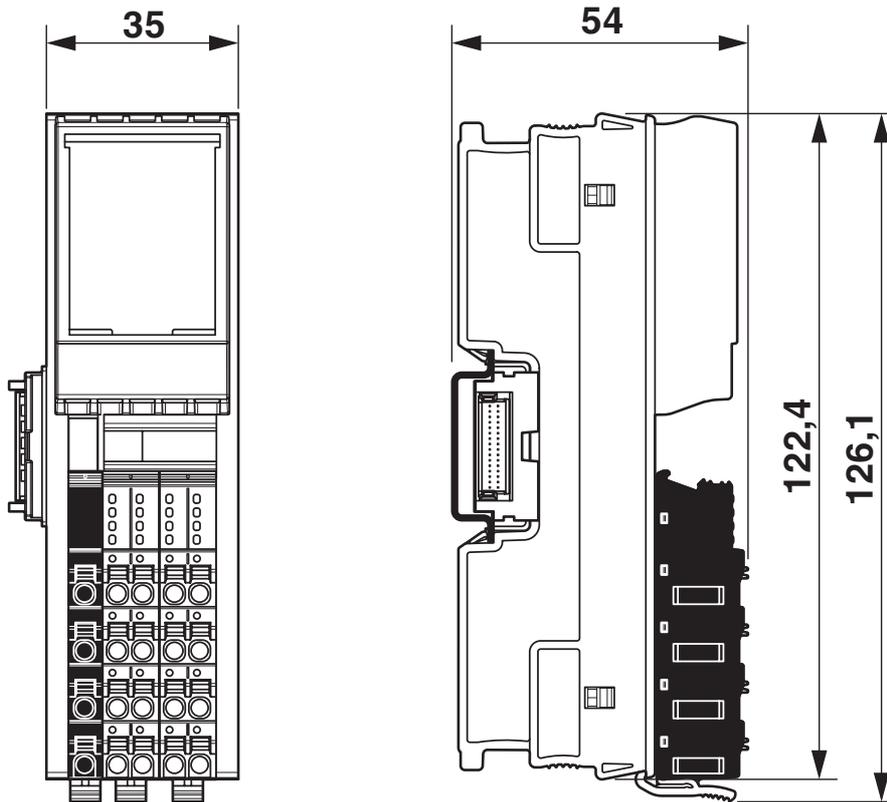
# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Funktionsmodul

2702655

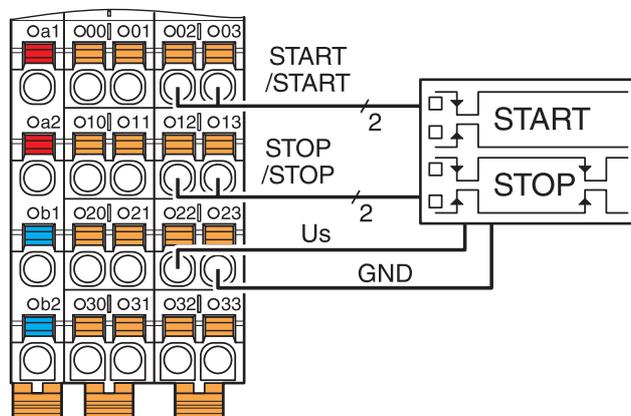
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702655>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines magnetostruktiven Positionssensors

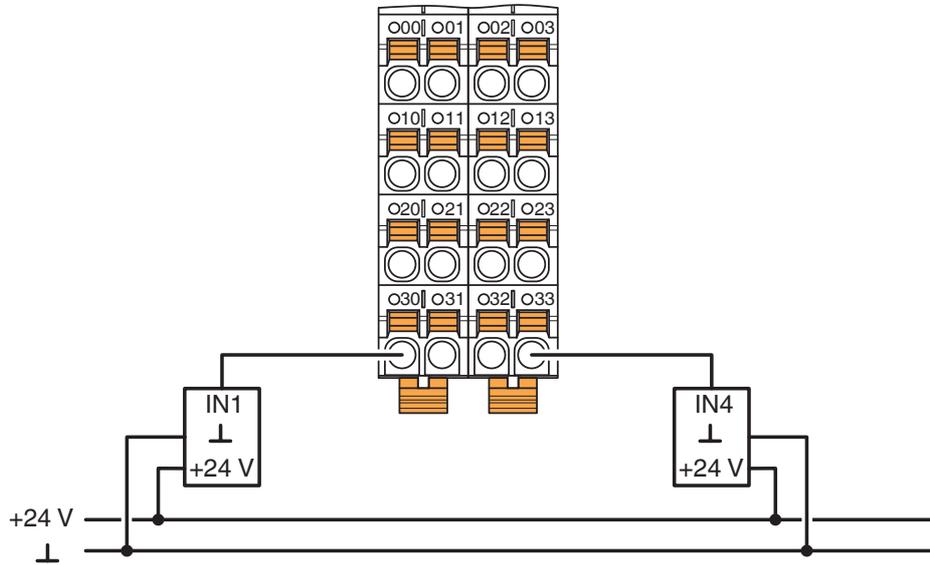
# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Funktionsmodul

2702655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702655>



## Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss von Sensoren beim Einsatz von externen Potenzialschienen

# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Funktionsmodul



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702655>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702655>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

2702655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702655>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

### ETIM

ETIM 9.0	EC001601
----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	eec7fce5-59c9-46cd-aeb1-ab617d30343d