

AXL F DO16/3 2F - Digital modul



2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Axioline F, Digital utmatningsmodul, Digitala utgångar: 16, 24 V DC, 500 mA, anslutningsteknik: 3-ledare, överföringshastighet i lokalbussen: 100 MBit/s, kapslingsklass: IP20, inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter

Produktbeskrivning

Modulen är avsedd för användning inne i en Axioline F station. Den används för utmatning av digitala signaler. Utgångarna är skyddade mot kortslutning och överlast.

Fördelar

- 16 digitala utgångar
- 24 V DC, 500 mA
- Anslutning av ställdonen i 2- och 3-ledarteknik
- Minimal uppdateringstid < 100 µs
- Sparad enhetstypskylt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2688048
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI232
Produktnyckel	DRI232
GTIN	4046356501583
Vikt per styck (inklusive förpackning)	299 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	234 g
Tullnummer	85389091
Ursprungsland	DE

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

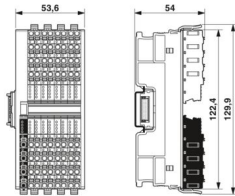
2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



Tekniska data

Mått

Måttskiss	
Bredd	53,6 mm
Höjd	129,9 mm
Djup	54 mm
Hänvisning till måttangivelser	Djupet gäller vid användning av DIN-skena TH 35-7.5 (enligt EN 60715).

Anmärkning

Användningsanvisning	
Användningsanvisning	Endast för industriell användning

Gränssnitt

Axioline F lokalbuss	
Antal gränssnitt	2
Anslutningstyp	Bakplansbuss
Överföringshastighet	100 MBit/s

Systemegenskaper

Modul	
ID-kod (hex)	none
Ingångsadressutrymme	0 Byte
Utgångsadressutrymme	2 Byte
Behov av parameterdata	1 Byte
Behov av konfigurationsdata	6 Byte

Utgångsdata

Digital:	
Benämning utgång	Digitala utgångar
Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Anslutningsteknik	3-ledare
Antal utgångar	16
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överspänningskydd av utgångarna; elektronisk

AXL F DO16/3 2F - Digital modul



2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>

Utgångsspänning	24 V
Begränsning induktiv fränkopplingsspänning	-25,8 V ... -15 V
Maximal utgångsström per modul	max. 8 A (extern säkring)
Nominell utspänning	24 V DC
Belastning min	10 kΩ
Utgångsspänning i urkopplat tillstånd	max. 1 V
Utgångsström i urkopplat tillstånd	max. 300 μA
Induktiv nominell last	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, vid märkspänning)
Nominell last lampor	max. 12 W (vid märkspänning)
Resistiv nominell last	max. 12 W (48 Ω, vid märkspänning)
kopplingsfrekvens	max. 10000 per sekund (vid minst 50 mA lastström)
	max. 1 per sekund (vid induktiv märklaster)
	max. 16 per sekund (vid lampmärklaster)
Backspänningstålig mot korta impulser	delvis backspänningstålig upp till 0,5 A under 1 sek.
Förhållande vid överbelastning	Avstängning med automatisk återstart
Beteende vid överlast	Utgången kan förstöras
Signalfördröjning	max. 100 μs (vid tillkopplingen)
	max. 100 μs (Vid fränkoppling, vid minst 50 mA lastström)
Överströmsbegränsning	från 0,7 A
Utgångsström vid jordbrott i avstängd tillstånd	< 1 mA

Artikelegenskaper

Produktyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Axioline F
Konstruktion	blockmodulär
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)
Leveransomfång	inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Nedsmutsningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,15 W
---------------------------------------	--------

Potentialer: Matning av Axioline F-lokalbussen (U_{Bus})

Spänningsförsörjning	5 V DC (via bussockelmodul)
Strömförbrukning	max. 120 mA (upp till HW 04)
	max. 60 mA (från HW 05)

Potentialer: Inmatning för digitala utgångsmoduler (U_O)

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 8 A (extern säkring)
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; elektronisk (35 V, 0,5 s)

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



	Polaritetsskydd; parallell diod; med extern säkring 5 A (endast för idrifttagningen)
Galvanisk isolation/isolation av spänningsområden	
Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{Bus})/24 V-försörjning (periferi)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{Bus})/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 24-V-försörjning (periferi) / funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Benämning anslutning	Axioline F-kontakt
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Axioline F-kontakt

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP20
Lufttryck (drift)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Standarder och bestämmelser

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

Montering

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

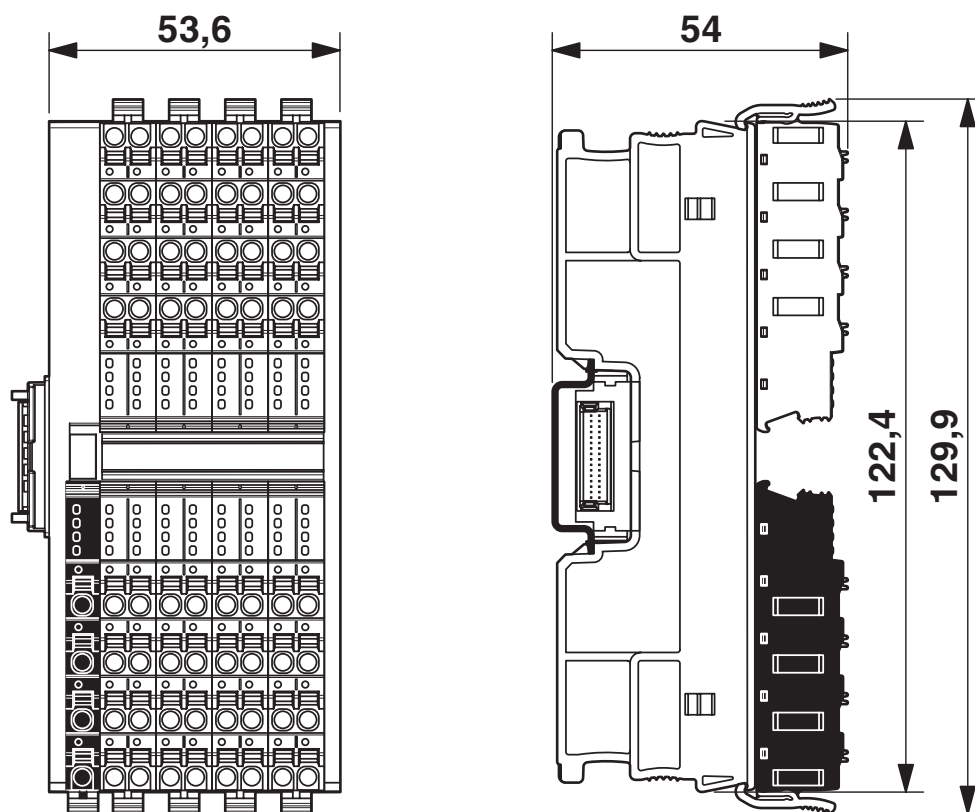
2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



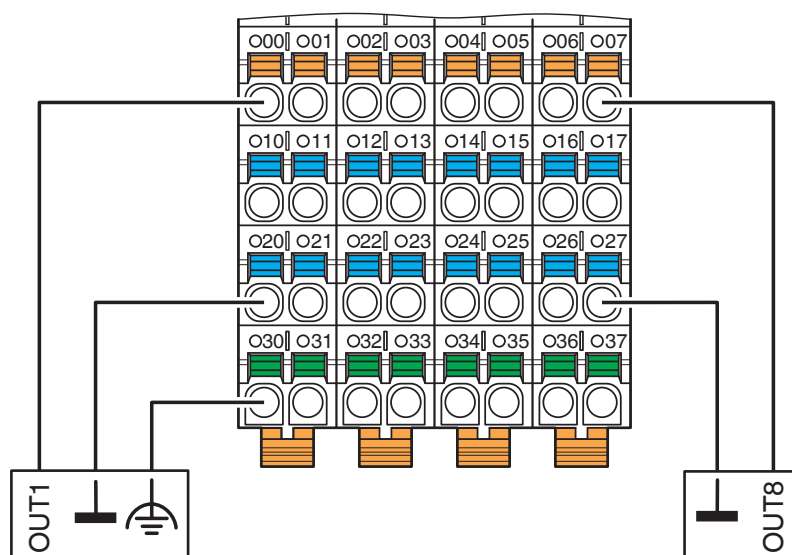
Ritningar

Måttskiss



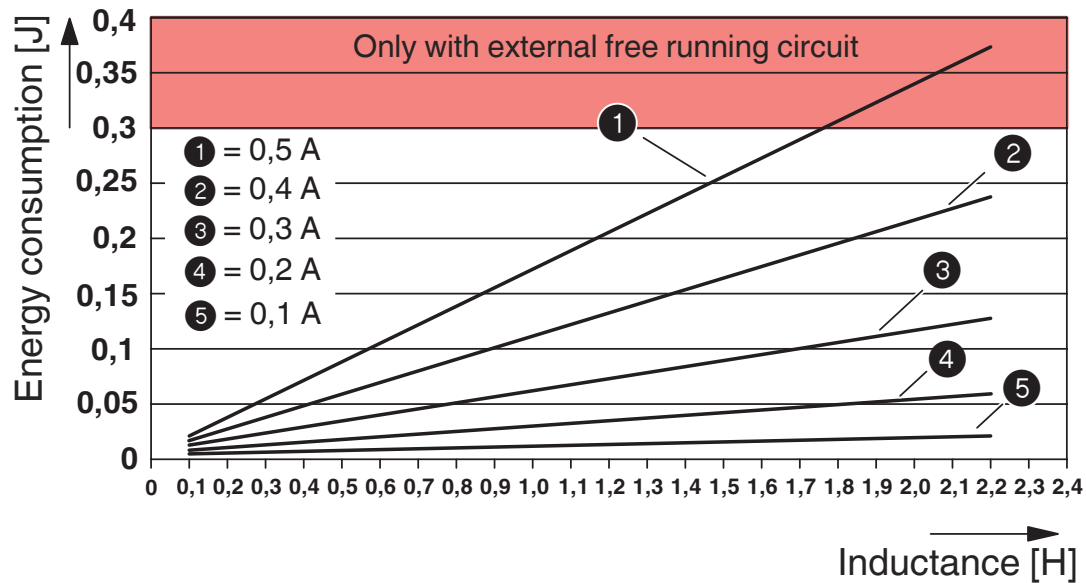
Mått

Anslutningsritning



Exempel på anslutningar

Diagram



Utgångarnas maximala energiförbrukning vid fränkoppling av induktiva laster

Diagrammet visar energin som maximalt får matas tillbaka vid fränkoppling av en induktiv last utan extern frigångskrets i de respektiva utgångsgrupperna (utgångar 1 till 4, 5 till 8, 9 till 12, 13 till 16) per fränkopplingsförlopp.

Strömangivelsen avser den induktiva lastens ohmska likspänningsandel.

OBS: Begränsa frigångsspänning till maximalt -15 V vid användning av en extern frigångskrets! Vid en högre negativ spänning har den externa frigångsspänningen ingen funktion.

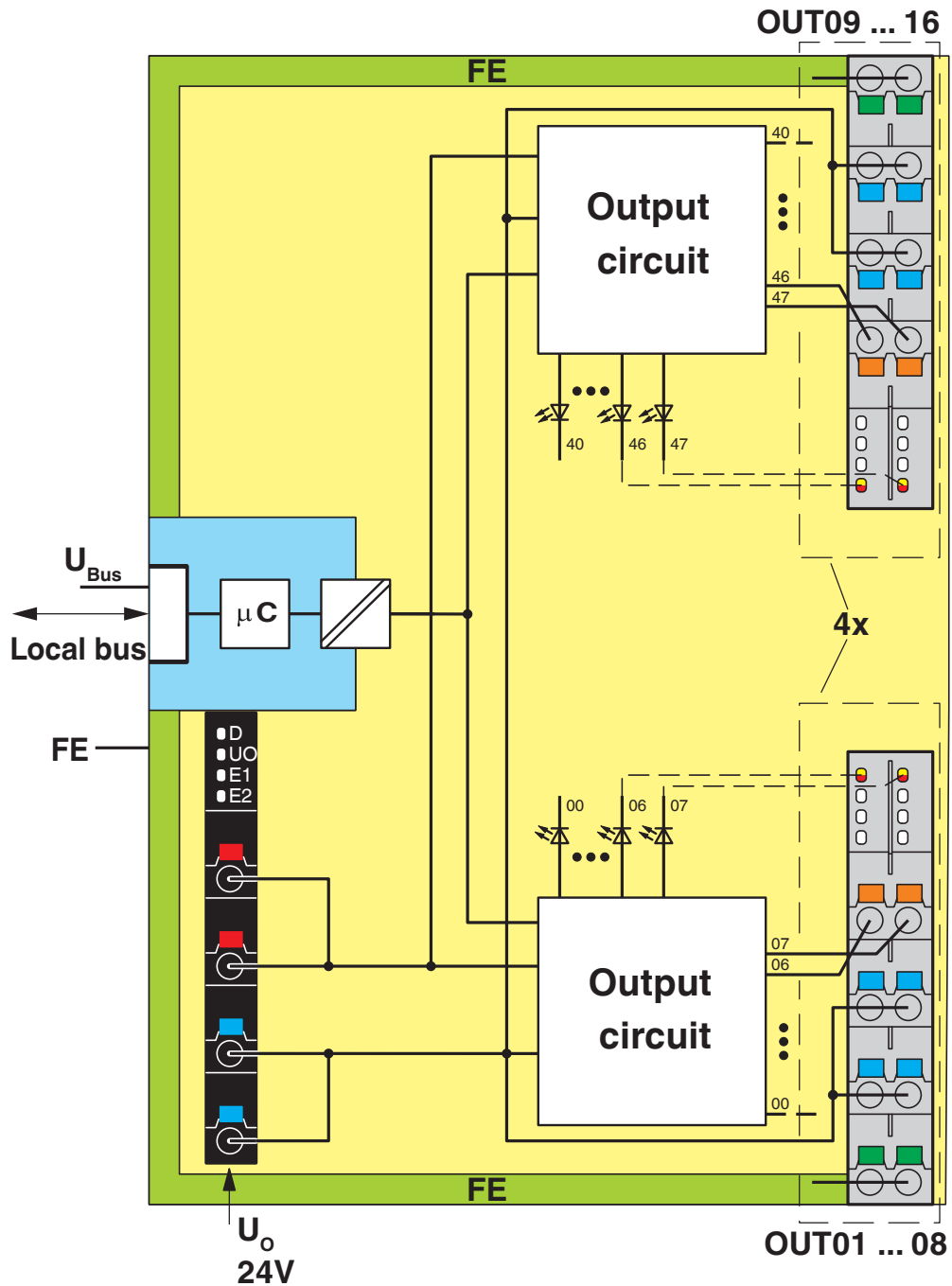
AXL F DO16/3 2F - Digital modul

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



Kopplingsschema



Intern koppling av anslutningspunkterna

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00000DF



LR

Godkännande-ID: LR2480202TA-02



PRS

Godkännande-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Godkännande-ID: 840



RINA

Godkännande-ID: ELE008423XG001

ABS

Godkännande-ID: 20-2059154-PDA



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705



Functional Safety

Godkännande-ID: 968/EL 711.08/23



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

AXL F DO16/3 2F - Digital modul

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688048>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	50d16e9d-38dd-475c-a426-312b6e1619cf

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com