

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



Axioline F，数字量输出模块，数字输出: 16，24 V DC，500 mA，连接技术: 3线，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline F连接器

产品描述

模块设计用于Axioline F站内部。用于输出数字量信号。输出具有防短路和防过载保护。

优势

- 16个数字量输出
- 24 V DC，500 mA
- 2线制和3线制连接技术连接的执行器
- 最小更新时间< 100 μs
- 储存设备铭牌

商业数据

订货号	2688048
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI232
产品关键代码	DRI232
目录页面	页码77 (C-6-2019)
GTIN	4046356501583
单件重量（含包装）	299 g
单件重量（不含包装）	234 g
原产地	DE

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		53.6 mm
高度		129.9 mm
深度		54 mm
关于尺寸数据的注意事项		使用TH 35-7.5导轨（符合 EN60715）时该深度有效。

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Axioline F本地总线		
接口数		2
连接方式		总线基础模块
传输速度		100 Mbps

系统属性

模块		
输入地址区域		0 Byte
输出地址区域		2 Byte
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		6 Byte

输出数据

数字量:		
输出名称		数字输出
连接方式		直插式连接
连接系统		3线
输出数目		16
保护电路		用于输出的短路保护，过载保护; 电子
输出电压		24 V
因电流中断引起的电压限制		-25.8 V ... -15 V
每个模块的最大输出电流		最大 8 A (提供外部保护)

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048



额定输出电压	24 V DC
最小负载	10 kΩ
断开时的输出电压	最大 1 V
断开时的输出电流	最大 300 μA
额定负载，感性	最大 12 VA (1.2 H，48 Ω，额定电压)
额定负载，指示灯	最大 12 W (额定电压)
额定负载，阻性	最大 12 W (48 Ω，额定电压)
切换频率	最大 10000 每秒 (负载电流不低于50 mA)
	最大 1 每秒 (带电感负载)
	最大 16 每秒 (带标称灯负载)
抗短脉冲的反转电压	1 s时间内受限保护高达0.5 A
过载行为	关闭后自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏
信号延迟	最大 100 μs (上电时)
	最大 100 μs (关断时，具备最低50 mA的负载电流)
过流关闭	作为 0.7 A
切断时带接地连接断开的输出电流	< 1 mA

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline F
类型	模块化结构
安装位置	任何位置（无温度衰减）
供货范围	包括总线基础模块和Axioline F连接器

绝缘特性

过电压类别	II (IEC 60664-1，EN 60664-1)
污染等级	2 (IEC 60664-1，EN 60664-1)

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.15 W
------------	--------

电位: Axioline F本地总线(U_{Bus}) 的供电

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电流消耗	最大 120 mA (最高至HW04)
	最大 60 mA (从HW 05起)

电位: 给数字输出模块馈电(U_O)

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差，包括纹波)
电流消耗	最大 8 A (提供外部保护)
保护电路	电涌保护; 电子 (35 V, 0.5 s)
	极性保护; 并联二极管，外部配5 A熔断器（仅用于调试）

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /24 V电源 (I/O)	500 V AC，50 Hz，1 min
---	----------------------

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块



2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>

测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

连接技术	
连接名称	Axioline F插头
连接方法方面的注意事项	请留意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。

导线连接	
连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

Axioline F插头	
连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请留意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件	
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C
保护等级	IP20
空气压力 (运行)	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力 (存放/运输)	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	5 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任何位置 (无温度衰减)

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

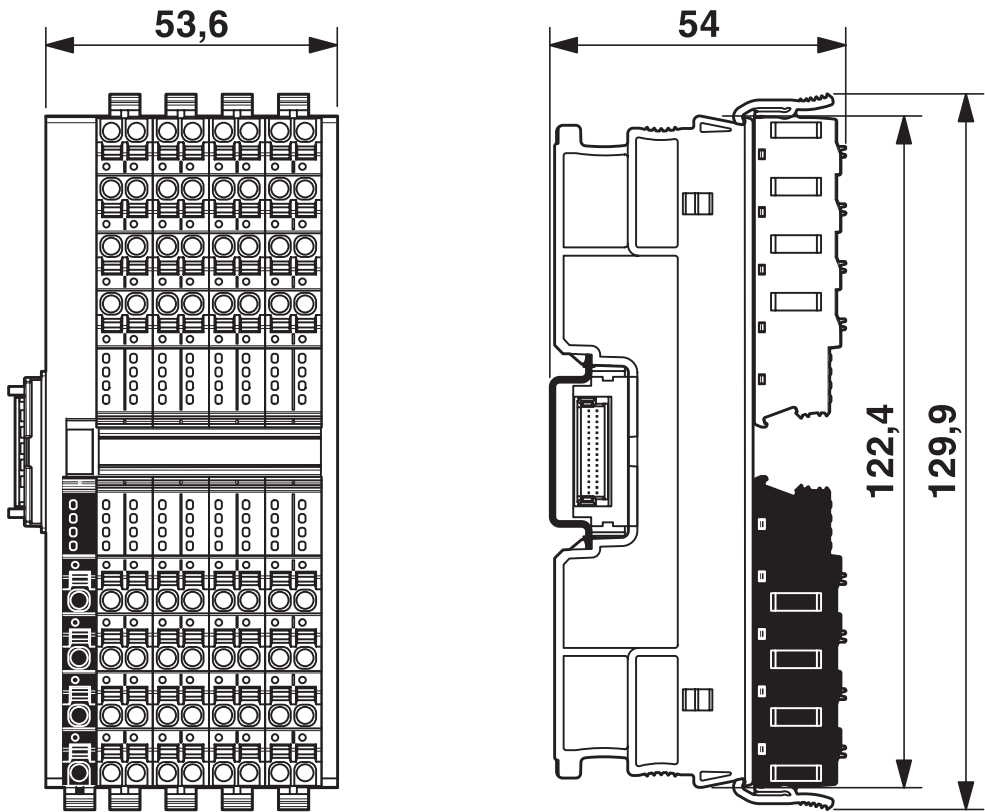
2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



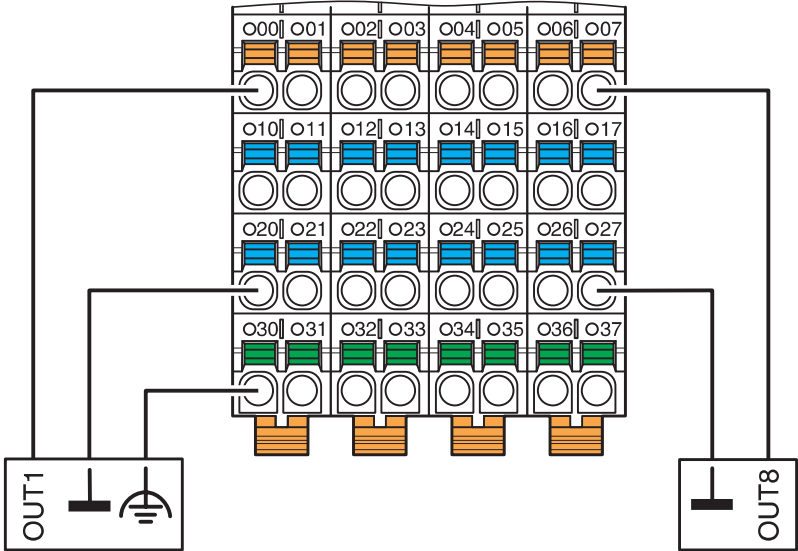
图纸

尺寸图



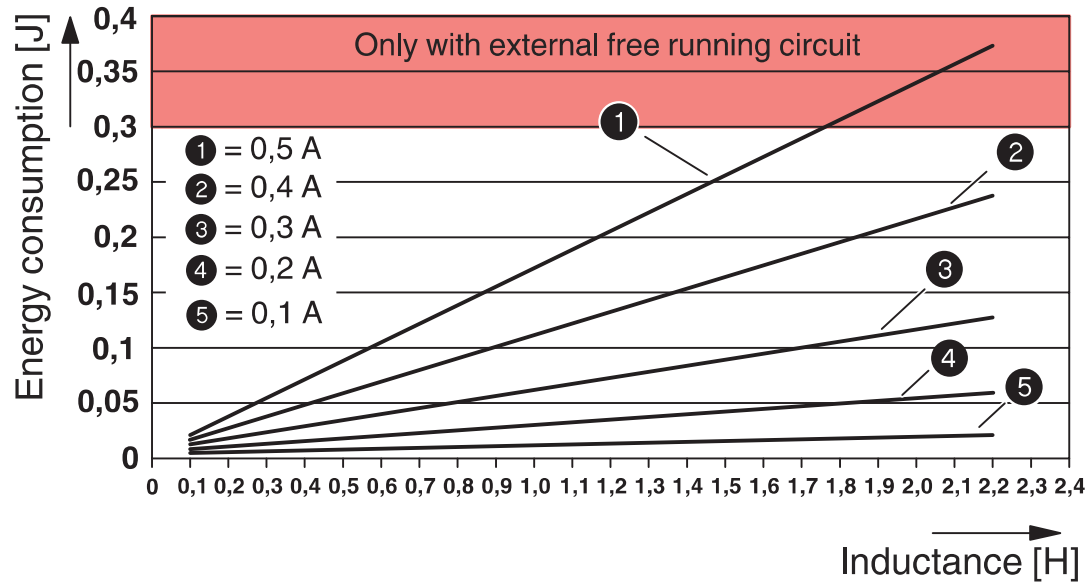
尺寸

接线图



连接示例

图表



关闭感性负载时输出的最大能源消耗

图中显示：如果在没有外部自由运行电路的情况下关闭一个感性负载，可能针对每个关闭过程反馈到相应输出组（输出1到4，5到8，9到12，13到16）的最大能源。

当前数据是指感应负载的阻性DC电压元件。

注意： 使用外部自由运行电路时，将自由运行电压限制到最大-15 V。在负电压过高的情况下，外部自由运行电路不具有任何功能。

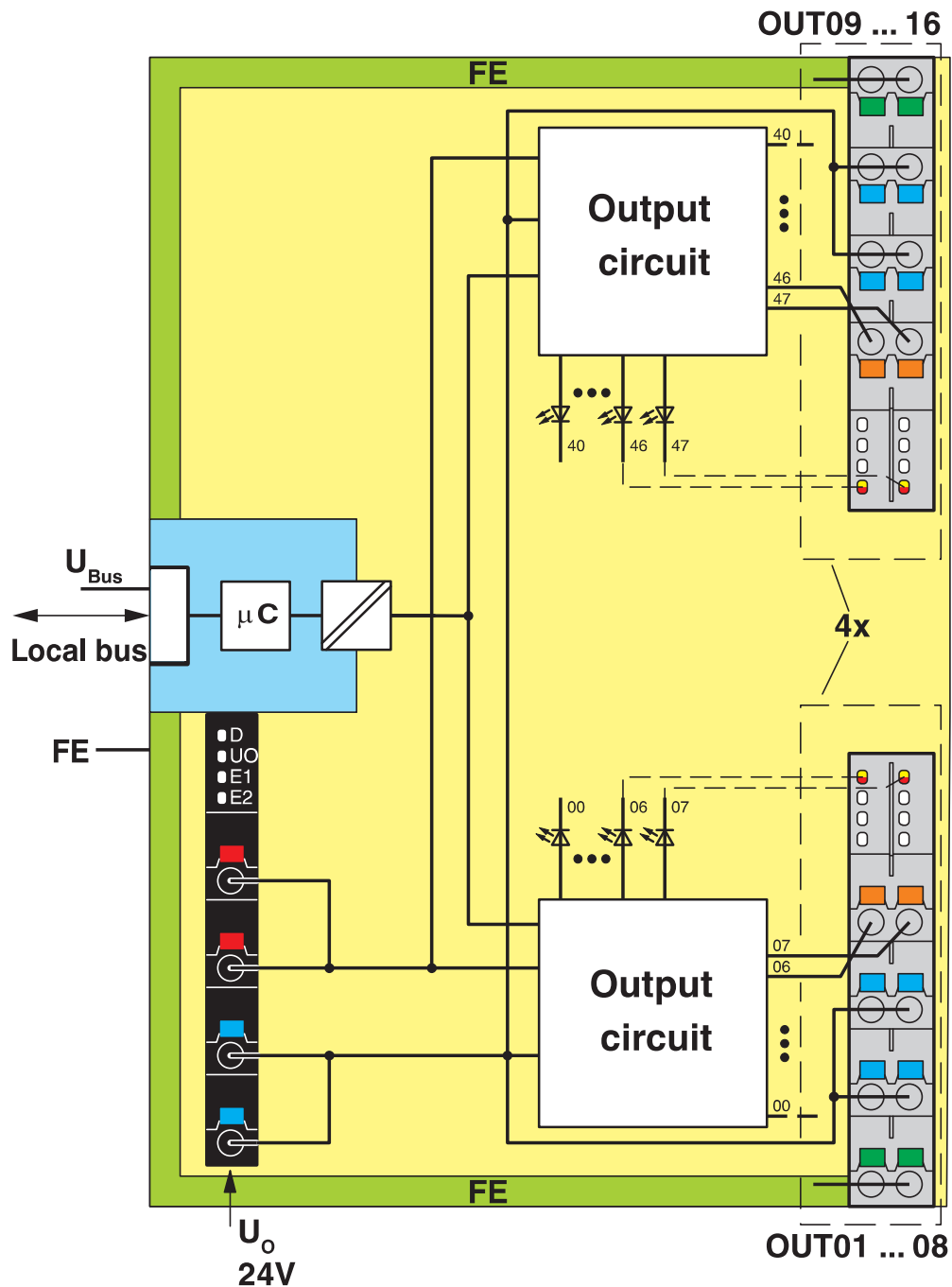
AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



结构框图



端子点的内部布线

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



EAC

认证ID: TR_TS_D_01831-19



DNV GL

认证ID: TAA00000DF



LR

认证ID: LR2480202TA



NK

认证ID: 14A006



BV

认证ID: 36433/B4 BV



PRS

认证ID: TE/1020/880590/21

BSH

认证ID: 840



RINA

认证ID: ELE008423XG

ABS

认证ID: 20-2059154-PDA



cULus Listed

认证ID: E238705



Functional Safety

认证ID: 968/EL 711.08/23

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



UAE-RoHS

认证ID: 23-02-63242



cULus Listed

认证ID: E238705

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL F DO16/3 2F - 数字量模块

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688048>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	50d16e9d-38dd-475c-a426-312b6e1619cf

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn