

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



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。



Inline，数字量输出模块，数字输出: 4，24 V DC，连接技术: 3线，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器

产品描述

模块用于Inline站内部。用于输出数字量信号。 Inline ECO模块经认证可用于0°C 到 +55°C的温度范围。标准供货含底座和Inline连接器。

优势

- 4个数字量输出
- 2线制和3线制连接技术连接的执行器
- 各输出的额定电流：500 mA
- 模块总输出电流：2 A
- 短路和过载保护输出
- 经认证可用于安全分段电路

商业数据

订货号	2702825
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI132
产品关键代码	DRI132
目录页面	页码117 (C-6-2019)
GTIN	4055626381473
单件重量（含包装）	83.85 g
单件重量（不含包装）	83.85 g
原产地	DE

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

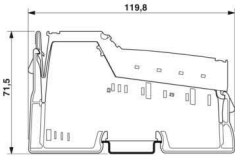
2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		189
十六进制ID编码		BD
长度编码 (十六进制)		41
长度编码 (十进制)		65
过程数据通道		4 位
输入地址区域		0 Byte
输出地址区域		4 位
寄存器长度		4 位
所需的参数数据		3 Byte
所需的组态数据		4 Byte

输出数据

数字量:		
输出名称		数字输出
连接方式		回拉式弹簧连接
连接系统		3线

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



输出数目	4
保护电路	输出的过载保护、短路保护; 电子
输出电压	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
因电流中断引起的电压限制	-46 V ... -15 V
最大启动电流	最大 1.5 A (20 ms)
每个通道的最大输出电流	500 mA
每个模块的最大输出电流	2 A
额定输出电压	24 V DC
断开时的输出电压	最大 2 V
断开时的输出电流	最大 300 μA
额定负载, 感性	12 VA (1.2 H, 50 Ω)
额定负载, 指示灯	12 W
额定负载, 阻性	12 W (48 Ω)
额定电阻负载的最大工作频率	最大 300 Hz (该切换频率受总线设备数量、总线结构、所使用的软件和所使用的控制或计算机系统限制。)
抗短脉冲的反转电压	防止反向电压
过载行为	自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏
电压关闭时的行为	输出和电源之间无延迟
过流关闭	最小 0.7 A
切断时带接地连接断开的输出电流	最大 25 mA

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器
通道数目	4
操作模式	4位过程数据
诊断信息	数字输出短路或过载 故障信息以诊断编码 (总线) 的形式, 通过模块上的LED (D) 显示 (2 Hz)

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.15 W
保护电路	分段电路的短路保护和过载保护; 电子式, 用于每个模块

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 44 mA

电位: 分段回路电源(U_S)

电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
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 2 A

电气隔离/电压范围的隔离

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



测试电压: 5 V电源, 入向远程总线/7.5 V电源 (总线逻辑)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 5V电源, 出向远程总线/7.5V电源 (总线逻辑)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 7.5 V电源 (总线逻辑) /24 V电源 (I/O)	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	Inline连接器
------	-----------

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度 (运行)	0 °C ... 55 °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)	-25 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度 (存放/运输)	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)

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
------	---------

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

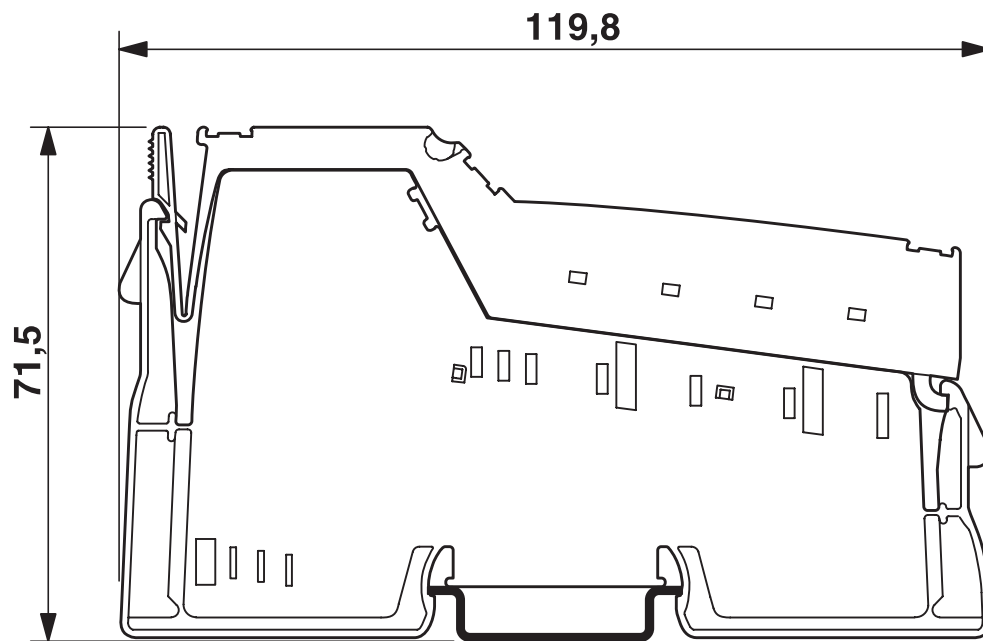
2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



图纸

尺寸图



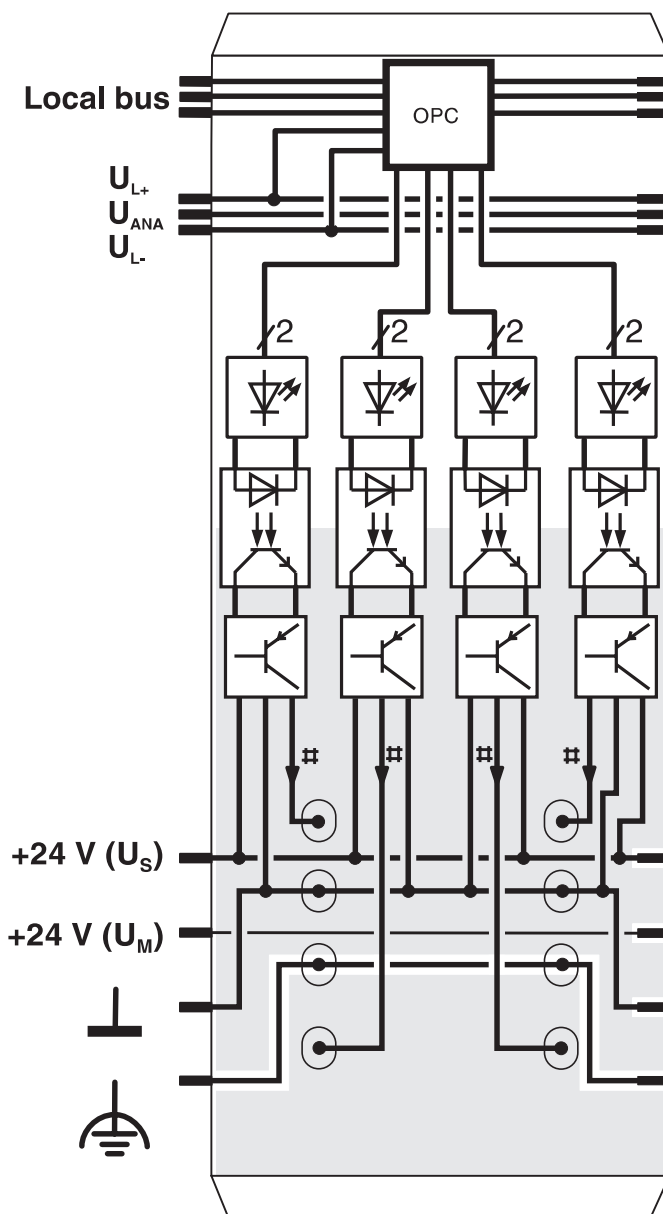
IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



结构框图



端子点的内部布线

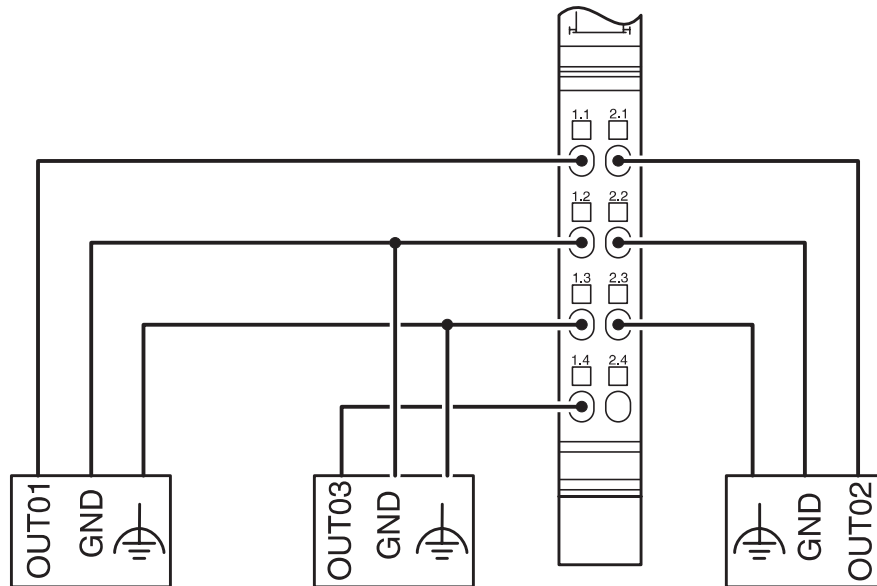
IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



接线图



IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



功能安全
认证ID: 968/EL 711.08/23

UAE-RoHS
认证ID: 22-04-13090



cULus Listed
认证ID: E140324

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块



2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>

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
-------------	----------

IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 数字量模块

2702825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702825>



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, 7(c)-II
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	a8d9972b-3b06-4871-95ac-8a5cee92b3b0

Phoenix Contact 2025 Â© - 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