

TP4-4121A024M (订货号 084139)

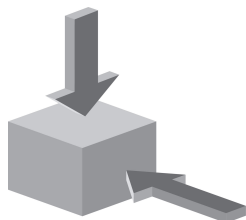
TP系列安全开关，具有门监控触点

- ▶ 正面辅助解锁装置
- ▶ 具有门监控触点
- ▶ 增强的水平方向超行程



说明

接近方向



图

水平和垂直

可以90°增幅进行调整

沿水平方向接近时具有更高超行程能力

电磁线圈工作电压

- ▶ AC/DC 24 V +10%, -15%

锁止类型

TP4 断电解锁，锁止电磁阀通电锁止。弹簧力解锁。

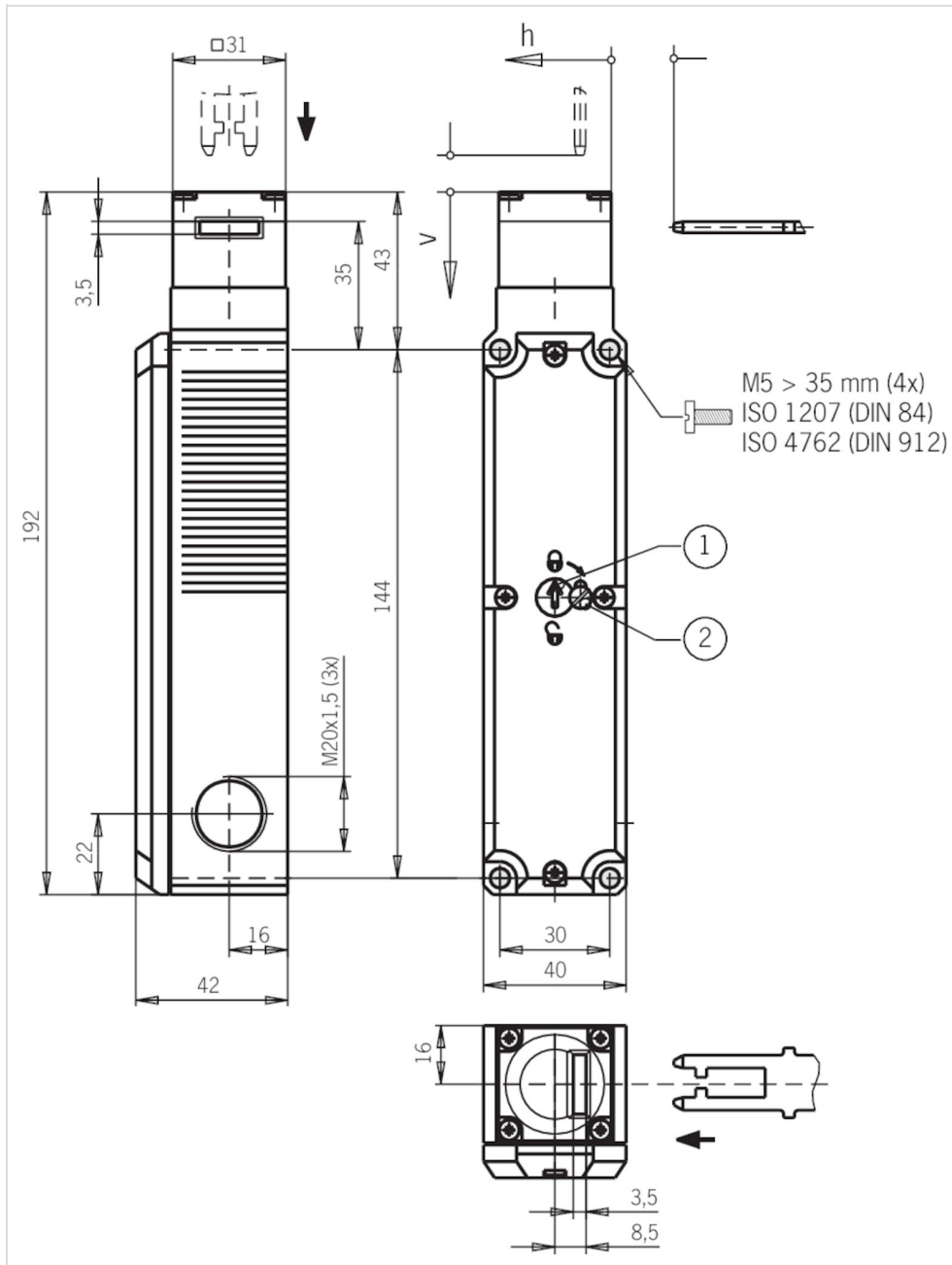
开关元件

4121 缓动式开关触点，2个常闭(⊖) + 1个常闭/1个常开(门监控触点)

辅助解锁装置

用于在工具的辅助下解锁锁止功能。为防止改动，辅助解锁装置涂覆密封漆进行密封。

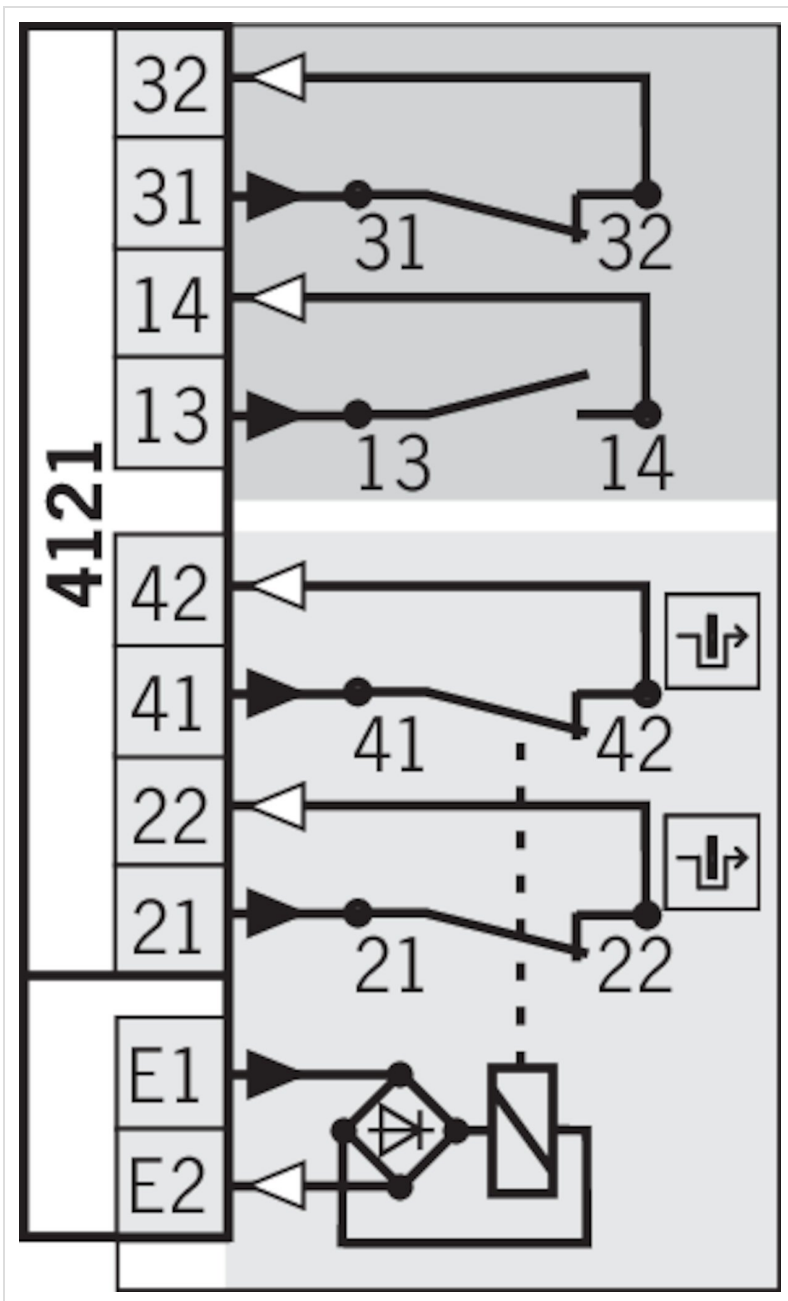
尺寸示意图



1 辅助解锁装置

2 锁止螺钉

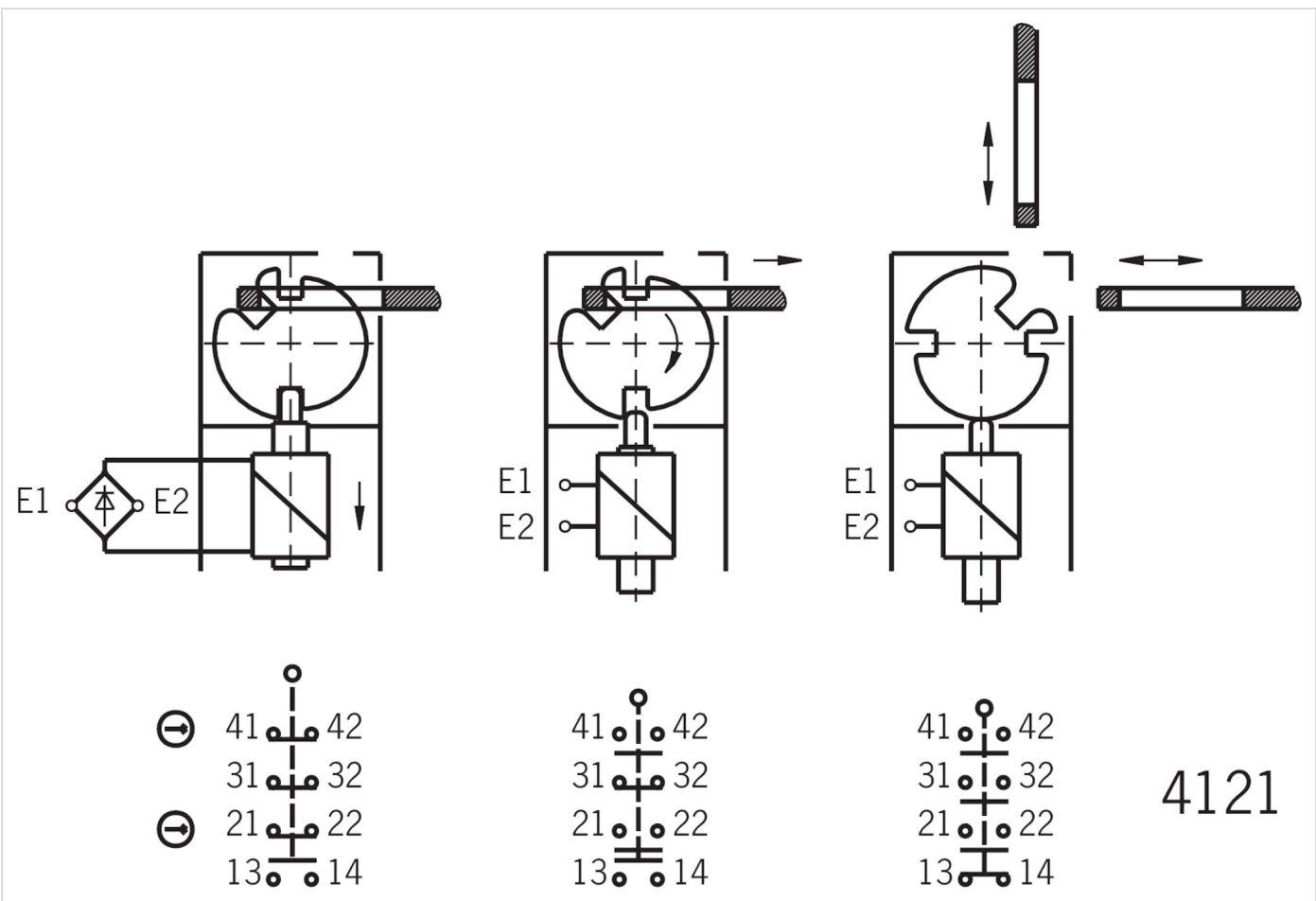
4121



电磁线圈监控

门状态监控

切换功能



技术数据

认证



机械值和环境

壳体材料

	壳体 加强型热塑材料
重量	
	网状 0,5 kg
环境温度	-20 ... 55 °C
防护等级	IP67
机械使用寿命	1 x 10 ⁶
触点材料	银合金, 电亮金
开关原理	缓动式开关触点
安装方向	任何
门位置的强制断开触点数	2
常闭触点数	1
常开触点数	1
接线方式	
	3 x M20 x 1.5
接近速度	最大20 m/min
触发频率	最大1200 1/h
门锁原理	断电解锁
锁紧力F _{max}	1300 N
锁紧力F _{Zh}	1000 N
固定作用力	10 N
提取力	20 N
触发力	10 N

电气连接等级

热额定电流I _{th}	4 A
使用类别, 符合EN 60947-5-1标准	
	AC-15 4A 230V
	DC-13 4A 24V
电磁线圈工作电压	
	AC/DC 24 V -15% ... +10%
短路保护装置, 符合IEC 60269-1标准	4A gG
额定绝缘电压U _i	250 V
额定脉冲耐受电压U _{imp}	2,5 kV
开关电压	
	最小 (10mA时) 12 V
开关电流	
	最小 (24V时) 1 mA
连接额定值	8 W
电磁线圈占空比	100 %
配接线截面	0,34 ... 1,5 mm ²

可靠性值符合EN ISO 13849-1标准

	监控门锁功能和安全门位置
B10 _D	3 x 10 ⁶

结合 触发块 BETAETIGER-P-GT

机械值和环境

超行程A B C D E	2 mm
超行程K L M N	1,5 mm

结合 触发块 BETAETIGER-P-GNT

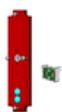
机械值和环境

超行程A B C D E	7 mm
--------------	------

附件

功能扩展

LED套件



093752
TP LED SET

- ▶ LED套件

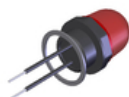
NP/GP/TP锁止杆



096105
SPERREINSATZ TP

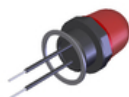
- ▶ 防止门意外关闭
- ▶ 可以用挂锁固定

内置LED，向侧面照射



087423
EINBAULEUCHTE LED M20X1,5

内置LED，向前照射



095510
EINBAULEUCHTE LED-F M20X1,5

前端拉线解锁装置



096230
AE-B-A1-02,0-096230

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 无自动回缩
- ▶ 2 m长护套（6 m长拉绳）



098313
AE-B-A1-03,0-098313

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 无自动回缩



▶ 3 m长护套 (6 m长拉绳)



098314
AE-B-A1-04,0-098314

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 无自动回缩
- ▶ 4 m长护套 (6 m长拉绳)



097747
AE-B-A1-02,0-F-097747

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 自动回缩
- ▶ 2 m长护套 (6 m长拉绳)



111233
AE-B-A1-03,0-F-111233

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 自动回缩
- ▶ 3 m长护套 (6 m长拉绳)



124770
AE-B-A1-06,0-F-124770

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 自动回缩
- ▶ 6 m长拉绳 (无护套)



125582
AE-B-A1-06,0-125582

- ▶ 可用作应急逃生解锁装置或应急解锁装置
- ▶ 无自动回缩
- ▶ 6 m长拉绳 (无护套)

前端拉线解锁装置手柄



099795
AY-HDL-099795

- ▶ 适于所有前端拉绳解锁功能

带有自动复位功能的解锁装置，用于CTP/TP/STP安全开关



103110
ENTRIEGELUNG RUECKSTELLEND
TP/STP

用于CTP/TP/STP安全开关的应急解锁装置



099877
NOTENTSPERRUNG TP/STP

用于CTP/TP/STP安全开关辅助解锁装置的锁止装置



109212
SCHLOSS TP GLEICHSCHLIESSEND
C2293

- ▶ 通用锁止装置
- ▶ 钥匙只能在“解锁”位置拔下



086236
SCHLOSS TP GLEICHSCHLIESSEND

- ▶ 通用锁止装置
- ▶ 可在“解锁”和“锁止”位置拔下钥匙



084177
SCHLOSS TP
VERSCHIEDENSCHLIESSEND

- ▶ 锁定特殊锁止装置
- ▶ 可在“解锁”和“锁止”位置拔下钥匙



121917
SCHLOSS TP GLEICHSCHLIESSEND
C2416

- ▶ 通用锁止装置
- ▶ 钥匙可在“锁止”位置拔下

用于NP..A/GP/TP..A安全开关的插入导向



086237
EINFUEHRTRICHTER-P

用于增加固定作用力的闭锁弹簧

076501
RASTFEDER NP/TP

逃生解锁装置手柄，适用于TP/STP/STA系列安全开关



105329
FE-GRIFF

安装附件

CTP/TP/STP GFK开关支架



096613
SCHALTERAUFNAHME TP/STP GFK

- ▶ 玻璃纤维加固塑料开关支架
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门

EMP-B1支架板，用于CTP、TP...A、STA、STP、TX和TZ安全开关的触发块



093457
EMP-B1

EMP-B2支架板，用于CTP、TP...A、STA、STP、TX和TZ安全开关的触发块



093458
EMP-B2

EMP-SB支架板，用于CTP、TP...A、STA、STP和TX安全开关



093456
EMP-SB

- ▶ 用于水平或垂直安装TP...A、STA、STP、TX和TX安全开关

用于NP/TP门闩的开关支架



073539
SCHALTERAUFNAHME TP

- ▶ 钢质开关支架
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门

触发块

NP/GP/TP安全开关用弯头触发块



059227
BETAETIGER-P-W

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉



070038
BETAETIGER-P-WT

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 配有橡胶衬套的触发块

NP/GP/TP安全开关用弯头触发块，具有更高超程能力



074571

- ▶ 不锈钢材质触发块



U/45/1
BETAETIGER-P-WN

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉



074577
BETAETIGER-P-WNT

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 配有橡胶衬套的触发块

NP/GP/TP安全开关用触发块



059226
BETAETIGER-P-G

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉



070046
BETAETIGER-P-GT

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 配有橡胶衬套的触发块

NP/GP/TP安全开关用触发块，具有更高超程能力



074570
BETAETIGER-P-GN

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉



074576
BETAETIGER-P-GNT

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 配有橡胶衬套的触发块

NP/GP/TP安全开关用（左开/右开）铰链式触发块



059440
RADIUSBETAETIGER-P-LR

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 同时适用于左开或右开式铰链门

NP/GP/TP安全开关用（左开/右开）铰链式触发块，具有更高超程能力



074573
RADIUSBETAETIGER-P-LRN

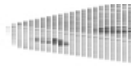
- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 同时适用于左开或右开式铰链门

NP/GP/TP安全开关用（顶开/底开）铰链式触发块



070050

- ▶ 不锈钢材质触发块



RADIUSBETAETIGER-P-OU

- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 适用于顶开/底开式铰链门

NP/GP/TP安全开关用（顶开/底开）铰链式触发块，具有更高超程能力



074572
RADIUSBETAETIGER-P-OUN

- ▶ 不锈钢材质触发块
- ▶ 每个触发块配有两个不锈钢安全螺钉
- ▶ 适用于顶开/底开式铰链门

连接附件

电缆防水接头规格为M20x1.5，电缆直径6-12 mm



086233
EKPM20/06 086233

锁销

TP/GP...系列门闩，适用于GP和TP安全开关



084432
RIEGEL TP-C

- ▶ 钢质门闩
- ▶ 适用于左开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块



084430
RIEGEL TP-A

- ▶ 钢质门闩
- ▶ 适用于右开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块

未配有逃生解锁装置的BTC-T/GP...系列门闩，适用于GP和TP安全开关



106301
BTC-T/GP-S-TH-00-X

- ▶ 铝质门闩
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块

适用于TP和GP安全开关的TP-GFK门闩



096616
RIEGEL TP-GFK

- ▶ 玻璃纤维加固塑料门闩
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块

门闩 0 NP/TP，适用于NP、GP和TP安全开关



073535
RIEGEL 0 NP/TP OHNE RASTUNG

- ▶ 钢质门闩
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块

门闩 1 NP/TP，适用于NP、GP和TP安全开关



073536
RIEGEL 1 NP/TP 1X RASTUNG ZU

- ▶ 钢质门闩
- ▶ 适用于左开或右开式铰链门
- ▶ 可通过挂锁锁止在开启位置
- ▶ 内附触发块
- ▶ 闭合位置配有机械制动装置

联系人

🏠 EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen

☎ +49 711 7597-0

📠 +49 711 753316

✉ info(at)euchner.de

