

磁传感器

磁传感器

我们是专家!!!

如果你在寻找位置, 计数, 液位或速度检测的产品, 我们可以从我们的磁传感器系列产品中提供给你一个解决方案。

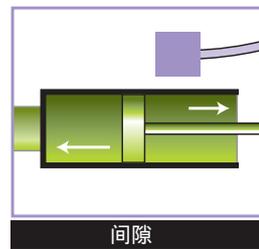
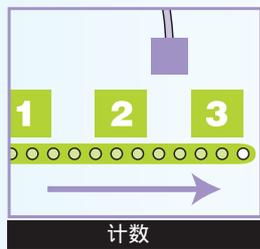
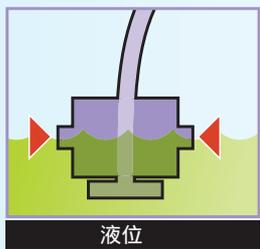
我们甚至可以为你的应用设计一个特殊的产品!

对于 celduc® relais,

我们渴望为你的应用提供最好的产品, 由于我们在制造产品的关键技术有着30多年的经验:

- 干簧开关, 一个干燥触点放入玻璃管中同时提供隔离: 一个简单, 可靠和低成本方案。
- 电子单元, 基于磁阻或霍尔效应, 对高性能, 特别是高工作频率是必需的。

范围



工业

- 计数
- 气缸位置
- 机械安全
- 广告面板
- 螺线管位置
- 液体液位
- 速度控制

家庭

- 破门盗窃报警
- 照相机快门控制
- 位置 (百叶窗)
- 升降
- 报警
- 家用的大小食品机械
- 游泳池

航空, 航天和军队

- 燃料/油的液位
- 照相机快门控制
- 用于空中巴士的传感器和执行机构

特殊应用

- ATEX (易爆气体)

CONTACT TYPE

- NO/A形式 → 常开
- NC/B形式 → 常闭
- 双稳态 NO/L形式
- 反转/C形式

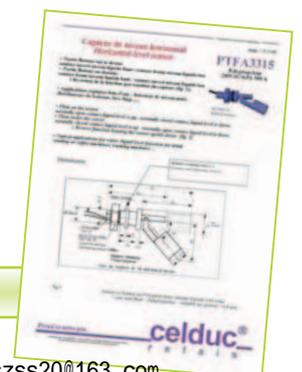
其它长度的电缆或导线对满足一定的数量了一定制。

所有的技术数据页都可在我们的网站上找到。网址: www.celduc-relais.com

目录

干簧电磁传感器	24 to 30
- 液位传感器	24-25
- 螺丝安装传感器	26-27
- 管状传感器	28-29
- 用于PCB安装的传感器	30
电子/霍尔效应传感器	30
特殊应用	31 to 33
- ATEX传感器	31
- 用于升降传感器	32
- 安全传感器	33
控制磁铁	34
特殊客户产品	35

注意: 采用干簧开关的干簧开关和磁传感器能开关AC或DC电流。在我们的数据页中的参数已经给出了电流和电压的最大值。这意味着在DC应用中它对应的是最大开关电路和电压。在AC应用中这些数值时峰值, 要获得额定值你必须除以1.414。



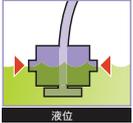
液位传感器

celduc® relais 提供了使用干簧开关的标准系列或特殊的液位和流量传感器。我们的传感器采用了塑料,黄铜或不锈钢外壳,在大部分的化学介质和/或工作温度中都能使用。

有些传感器的反向功能是通过浮子的倒退运动或使用传感器的上部跌落来实现。

详细信息请参阅数据页。

对特殊应用(例如:电位比例,特殊液位传感器),请联系我们:对特殊要求的产品可以开发。



产品型号	PTF01060	PTFA1015	PTFA1103 ⁽¹⁾	PTFA1104 ⁽¹⁾	PTFA1210	PTFA2115 ⁽¹⁾⁽²⁾	
安装	垂直	垂直 高和低液位	垂直 高液位	垂直 低液位	垂直 高和低液位	垂直 高和低液位	
触点状态 (float down)	1NO	1NO	1NC	1NO	1NO+NC	1NO	
连接类型	2 wires 600mm	2 wires 1,5m	2 wires 300mm	2 wires 300mm	Cable (3 wires) 300mm	2 wires 1,5m	
材料	外壳	Polyamide 6/6 resin with glass fiber content	Polyamide 6/6 resin with glass fiber content	聚丙烯	聚丙烯	聚酰胺	不锈钢
	浮子	聚丙烯	聚丙烯			聚亚安酯	
适合液体	水	水	1	1	2	3	
浮子行程	10mm	17mm	9mm	9mm	48,5mm	8mm	
最大开关功率	10VA	10VA	10VA	10VA	Top : 10VA Bottom : 3VA	50VA	
最大开关电压	100Vdc	100Vdc	100Vdc	100Vdc	Top : 200Vdc Bottom : 100Vdc	300Vac/dc	
最大开关电流	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	Top : 0,5A Bottom : 0,25A	0,5A	
最小密度	0,8	0,75	0,7	0,7	0,6	0,75	
工作温度	0 / 70°C	0 / 70°C	-10 / 80°C	-10 / 80°C	-10 / 85°C	0 / 100°C	
螺纹	M8 x 1,25	3/8" threading UNC 1,588mm (16 per inch)	1/8" GAS (28 per inch)	1/8" GAS (28 per inch)	3/8" threading UNC 1,588mm (16 per inch)	M10 x 1	

(1)可能的反向功能通过浮子的倒退运动实现。

(2)ATEX形式是可能的(见31页)。

适合液体

- 1** → 兼容酸性: 乙酸, 柠檬酸, 乳汁, 稀硝酸, 磷酸, 稀硫酸, 苏打水, 酒精, 乙醇, 甲醇, 丙醇, 乙二醇, 矿物油, 水。
→ 不兼容下列溶剂: 氯仿, 压甲基氯化物, 三氯乙烯, 甲苯, 硬酸性液体。
- 2** → 兼容燃料, 引擎油, 煤油, 润滑油, 矿物油, 植物油。
→ 不兼容几乎所有的酸性液体, 亚甲基氯化物。
→ 可接受的水的阻力。
- 3** → 兼容除了硬酸性液体外的几乎所有的液体。

干簧磁铁传感器

工作原理

一个固定的浮子带有一个或几个能在水中移动的磁铁,激活取决于磁场区域,一个绝缘密封的干簧触点被固定在浮子中。



优点

- 一个移动部件。
 - 干簧触点仅通过磁场激活：没有接触所以没有磨损。
 - 干簧触点和液体完全隔离因而使完全防水。
- 以上优点使我们能安全的，重复的，精确的使用和最少的维护。



产品型号	PTFA0100	PTFA0115	PTFA3115	PTFA3315 ⁽²⁾	PTFA3415	PTFA3002
安装	水平 外部安装	水平 外部安装	水平	水平	水平 外部安装	水平 外部安装
触点状态	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO
连接类型	2 wires 175mm + Molex connector	2 wires 1,5m	2 wires 1,5m	2 wires 1,5m	Cable 1,5m	Cable 20m R in serie
材料	聚酰胺 30%玻璃纤维	聚酰胺 30%玻璃纤维	聚酰胺 30%玻璃纤维	聚丙烯	聚丙烯	聚丙烯
适合液体	2	2	2	1	1	1
浮子行程	50°	50°	50°	50°	50°	50°
最大开关功率	10VA	10VA	50VA	50VA	50VA	50VA
最大开关电压	200Vdc	200Vdc	300Vac/dc	300Vac/dc	300Vac/dc	300Vac/dc
最大开关电流	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,1A
最小密度	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
工作温度	0 / 85°C	0 / 85°C	0 / 85°C	-10 / 100°C (wires/85°C)	-10 / 100°C (wires/85°C)	-10 / 100°C (wires/85°C)
螺纹	特殊	特殊	特殊	M16 x 2	M16 x 2	M16 x 2

(2) 也可以是ATEX形式 (见31页)。

如需不锈钢形式请联系我们。

应用

加热 (空调, 加热器, 增湿器)
→ 检测水箱中的水位。

家用设备 (电子冲洗, 太阳能系统)
→ 检测水的液位。

食品工业 (咖啡机, 自动售货机)
→ 检测槽中左边水的液位。

医疗设备 (医疗器械的灭菌设备)
→ 检测水蒸气或液体洗涤剂的液位。

水处理 (水净化, 海水淡化)
→ 传感器能使被确定的水位得到保持。

游泳池 (水处理, 水加热)
→ 水的液位和流量。

汽车 (冷却器中液体的液位, 挡风玻璃清洗剂的液位, 发动机机油的液位, 制动油的液位)
→ 检测液体的液位。

其它的工业 (图像处理设备, 洗刷机械, 燃油分配系统)。



螺丝安装传感器

通常螺丝安装传感器用于工业和家用：

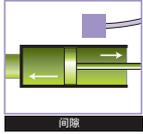
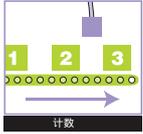
- 嵌接传感器
- 开门
- 保护盖检测
- 家庭应用



产品型号	PAA10060	PAA11202	PAB10020	PAC10010	PLA10100	PLA10160	PLA11208	PLA12430	PLA10290 PLA10292
触点状态	NO	NO	NC	转换	NO	NO	NO	NO	NO
连接类型	2 wires / FASTON	2 wires	2 wires + HE14 connector	3 wires + HE14 connector	2 wires	2 wires	cable	cable	2 wires
电缆长度	680mm	275mm	160mm	70mm	10m	360mm	800mm	3m	220mm
最大开关功率	12VA	12VA	3VA	NC : 3VA NO : 8VA	12VA	12VA	12VA	12VA	12VA
最大开关电压	100VDC				100VDC	100VDC	250VDC	250VDC	200VDC
最大开关电流	0,4A		0,25A		0,5A	0,4A	0,4A	0,4A	0,5A
工作距离	16mm with P6250000	15mm with P6250000	18mm with P6250000	12mm with U4200000	10mm with P6250000	19mm with P6250000	16mm with P6250000	12mm with P6250000	15mm with P4060200
工作温度	-40 to +85°C	-40 to +100°C			-40 to +85°C	-40 to +100°C	-40 to +100°C	-40 to +100°C	-40 to +85°C
外形尺寸 (mm)	23x14x6				32x15x6,8				28,57x19x6,34
固定螺纹长度	14mm				17,5mm				15,88mm



产品型号	PLA13701	PLA13715	PLA13725	PLA13750	PLA13780	PLB10060	PLB16701	PLC10040	PLC13701	PLC13780
触点状态	NO	NO	NO	NO	NO	NC		转换		
连接类型	cable	cable	cable	cable	cable	cable	cable	cable	3 wires	cable
电缆长度	100mm	1,5m	2,5m	5m	8m	3m	100mm	1,5m	100mm	8m
最大开关功率	12VA							NC : 3VA NO : 8VA		
最大开关电压	250VDC							100VDC		
最大开关电流	0,4A							0,25A		
工作距离	10mm with P6250000	4<d<12mm (magnet provided)	4mm (magnet provided)	14mm with P6250000	10mm with P6250000	10mm with P6250000				
工作温度	-40 to +100°C									
外形尺寸 (mm)	32x15x6,8									
固定螺纹长度	17,5mm									



产品型号	PB158S00	PB195T00	PB285T00	PB367G00	PB390G00	PBA13725	PBA13740	PBA13780
触点状态	NO		NC		NO	NO		
连接类型	2 wires	cable	cable	cable				
电缆长度	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	2,5m	4m	8m
最大开关功率	100VA	50VA	50VA	16VA	16VA	12VA	12VA	12VA
最大开关电压	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC
最大开关电流	3A	1A	1A	0,5A	0,5A	0,4A	0,4A	0,4A
工作距离	4mm with P4160000	7mm with P4160000	6mm with P4160000	6mm with P4159000	13mm with P4160000	13mm with P4160000	13mm with P4160000	13mm with P4160000
工作温度	-40 to +100°C		-40 to +100°C		-40 to +100°C	-40 to +100°C	-40 to +100°C	-40 to +100°C
外形尺寸 (mm)	86x8,5x12,5	86x8,5x12,5	86x8,5x12,5	51x8,5x11,5	51x8,5x11,5	51x8,5x11,5	51x8,5x11,5	51x8,5x11,5
固定螺纹长度	75mm			40mm				

带有金属外壳的传感器



产品型号	PLMA0220
触点状态	NO
连接类型	1 shielded cable
电缆长度	2m
最大开关功率	100VA
最大开关电压	300VAC
最大开关电流	1A
工作距离	25mm (provided magnet)
工作温度	-40 to +85°C
外形尺寸 (mm)	88x38x12
固定螺纹长度	69mm

带有安全回路 (报警) 的螺丝安装传感器



产品型号	PBA10010	PMG12482
触点状态	NO	NO
连接类型	cable + loop	cable + loop
电缆长度	8m	8m
最大开关功率	12VA	12VA
最大开关电压	250VDC	250VDC
最大开关电流	0,4A	0,5A
工作距离	16mm with P4160000	14mm with P6250000
工作温度	-40 to +100°C	-25 to +85°C
外形尺寸 (mm)	51x8,5x11,5	33x15x6,8
固定螺纹长度	40mm	17,5mm

大功率开关传感器

此传感器允许控制负载电流最大到3A.



产品型号	PSA60010	PSA60015
触点状态	NO	NO
最大开关功率	500VA	500VA
最大开关电压	24-440VAC	24-440VAC
最大开关电流	3A	3A
电缆长度	2 wires 350mm	Cable 1,5m
工作距离	12mm with P6250000	13mm with P6250000
工作温度	-40 to +85°C	-40 to +85°C
外形尺寸 (mm)	51x16x7	
固定螺纹长度	16mm	

安全传感器的制造符合欧洲的规章2006/42/CE :

PLC符合 ISO13849-1

SIL1符合 IEC62061

种类1

高的平均无危险故障时间

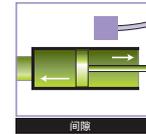
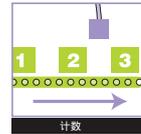
对于其它的安全传感器应用见33页。

干簧磁铁传感器



通常螺丝安装传感器用于工业和家用：

- 嵌接传感器
- 开门
- 保护盖检测
- 家庭应用



管状位置传感器



产品型号	PTA10440	PTA10540	PTA11235	PTA12401	PTA13715	PTA13730	PTA50010	PTB13702	PTC12301	PTC13730
触点状态	NO							NC	Change-over	
最大开关功率	12VA	12VA	12VA	12VA	12VA	12VA	12VA	3VA	NC : 3VA NO : 8VA	NC : 3VA NO : 8VA
最大开关电压	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	250VDC	100VDC
最大开关电流	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,25A	0,25A	0,25A
连接类型	2 wires 500mm	3 wires + connector 395mm	Cable 3,5m	2 wires 100mm	2 wires 1,5m	2 wires 3m	2 wires 100mm	2 wires 200mm	3 wires 100mm	Cable 3m
工作距离	7mm	13mm	15mm	14mm	10mm	10mm	18mm	14mm	8mm	7mm
工作温度	-40 to +85°C									
外形尺寸 (mm)	Ø6x30						Ø6x25,2	Ø6x30		



产品型号	PTA10490	PMG90010	PMG92291	PTPA0030	PTPA0100	PTPA0230	PTPB0010
触点状态	NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NO	1NC
最大开关功率	10VA	10VA	12VA	12VA	12VA	12VA	12VA
最大开关电压	100VDC						
最大开关电流	0,4A	0,4A	0,4A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A
连接类型	2 wires 800mm	Cable 10m	2 wires 200mm	2 wires 3m	Connectors	2 wires 3m	2 wires 80mm + FASTON
工作距离	16mm with P6250000	12mm with PMG92280	8mm with P6250000	12mm (magnet provided)	12mm (magnet provided)	30mm (magnet provided)	10mm (magnet provided)
工作温度	-40 to +120°C	-40 to +85°C	-40 to +100°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C
外形尺寸 (mm)	Ø6x41	Ø12x32	Ø18,5x32,5	Ø11x28	Ø11x28	Ø23x27	Ø23x28

典型应用：
-速度传感器
-计数，位置，间隙传感器

PTI系列-M8塑料和不锈钢外壳



产品型号	PTI40003	PTI40003	PTI50003	PTI50020	PTI60003	PTI60020	PTI70003
触点状态	1NO / A form	1NO / A form	1NC / B form	1NC / B form	1NO / A form	1NO / A form	1NC / B form
最大开关功率	12VA	12VA	5W	5W	12VA	12VA	5W
最大开关电压	200VDC	200VDC	175VDC	175VDC	200VDC	200VDC	175VDC
最大开关电流	0,5A	0,5A	0,25A	0,25A	0,5A	0,5A	0,25A
连接类型	Cable 30cm	Cable 2m	Cable 30cm	Cable 2m	Cable 30cm	Cable 2m	Cable 30cm
工作距离	12mm with magnet PT505000	12mm with magnet PT505000	7mm with magnet PT505000	7mm with magnet PT505000	12mm with magnet PT505100	12mm with magnet PT505100	7mm with magnet PT505100
工作温度	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C	-40 to +85°C
外形尺寸 (mm)	M8x1 - Lg 31 塑料	M8x1 - Lg 31 塑料	M8x1 - Lg 31 塑料	M8x1 - Lg 31 塑料	M8x1 - Lg 40 不锈钢	M8x1 - Lg 40 不锈钢	M8x1 - Lg 40 不锈钢

PTA系列-M10外壳



产品型号	PTA80020	PTA90050	PTA90160
触点状态	1NO / A form	1NO	1NO
最大开关功率	12VA	12VA	5W
最大开关电压	200VDC	100VDC	100VDC
最大开关电流	0,5A	0,4A	0,4A
连接类型	Cable 2m	Cable 5m	Cable 1,5m
工作距离	25mm with magnet PT810000	10mm with magnet P6250000	12mm with magnet P6250000
工作温度	-25 to +70°C	-40 to +125°C	-40 to +125°C
外形尺寸 (mm)	M10x1 - Lg 44,5 不锈钢	M10x1 - Lg 40 原料黄铜	M10x1 - Lg 40 原料黄铜

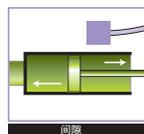
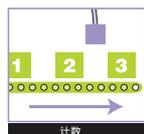
外壳为M12的传感器可以定制。

干簧磁铁/霍尔效应传感器



用于PCB板安装的传感器

干簧开关接近传感器封装在塑料外壳中，用于没有安装危险的PCB板上。

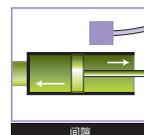
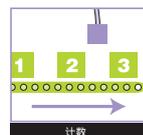


产品型号	PHA01200	PHA11200	PHC10010	PHC13700
触点状态	NO		Change-over	
最大开关功率	12VA		NC : 3VA / NO : 8VA	
最大开关电压	100VDC			
最大开关电流	0,4A		0,4A	
工作距离 采用U6250000时	18mm	17mm	17mm	11mm
工作温度	-40 to +100°C			
外形尺寸 (mm)	23x4,2x3,6			

霍尔效应传感器

celduc® relais 提供两个电子传感器系列：

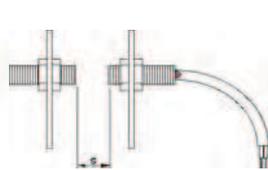
- 霍尔效应传感器
- 齿轮传感器



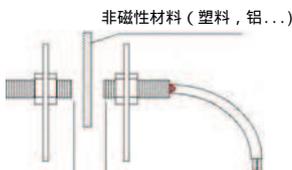
产品型号	PLE13220	PLE14320	PTE11320	PTE11321	PTE21320	PTE21321	PTE31320	PTE31321	PTE41320	PTE41321
触点状态	霍尔效应 NPN	霍尔效应 NPN	霍尔效应 PNP	霍尔效应 NPN	齿轮 PNP	齿轮 NPN	霍尔效应 PNP	霍尔效应 NPN	齿轮 PNP	齿轮 NPN
电缆长度	cable 2m									
最大检测距离	top 8mm	side 8mm	19mm	19mm	1,5mm	1,5mm	17mm	17mm	1,5mm	1,5mm
最大开关电压	5-24VAC		6-48VAC							
最大开关电流	25mA		0,4A							
工作温度	-25°C to +70°C									
外形尺寸 (mm)	塑料外壳 32x15x6,8		塑料外壳 M12x33				不锈钢外壳 M12x33			
关联磁铁代码	P6250000	P6250000	PT810000	PT810000			PT810000	PT810000		

应用

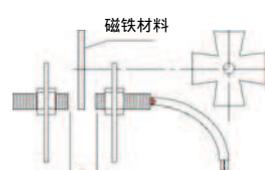
- 制造业
- 升降
- 速度传感器
- 家庭电子应用
- 牵引机...



直接检测



通过非磁性材料检测



磁铁的检测 (计数...)



齿轮传感器



特殊应用传感器

ATEX传感器

celduc® relais 被告知是一个ATEX产品的生产商: INERIS 04ATEXQ406和提供一个宽系列的ATEX传感器。

组群 II : 野外带有易燃灰尘的行业 (除了矿山)。

CE0080  II 2GD Ex mb II T6
Ex tD A21 IP67 T85°C
II 1GD Ex ia IIB T6
Ex iaD 20 T85°C

装置类型 : 1对区域0 (连续的风险)
2对区域1 (间歇的风险)

气体 : G或灰尘 : D。
保护 "m" 对区域1和 "i" 对区域0。
温度等级 : T6 (85°C) T4 (135°C) 或 T3 (200°C)。



产品型号	PLA1125Ex	PLB1179Ex	PLC1125Ex	PTA1125Ex	PTB1125Ex	PTC1125Ex
触点状态	1NO	1NC	Change-over	1NO	1NC	Change-over
温度 (见本页上)	T6	T6	T6	T6	T6	T6
最大开关功率	10W 12VA	10W 12VA	3VA	10W 12VA	3VA	3VA
最大开关电压	60VDC					
最大开关电流	0,4A	0,4A	0,25A	0,4A	0,25A	0,25A
电缆长度	cabl 5m	cabl 10m	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m
工作温度	-40 to +80°C					
外壳材料	塑料					
外形尺寸 (mm)	32x15x6,8			Ø6x30		



磁铁代码3000100分开订购



产品型号	PFA2125Ex	PFA3125Ex	PSS5905Ex	PSS7905Ex	PTA6125Ex	PTA9125Ex
触点状态	1NO	1NO	1NO + 1NC	2NO	1NO	1NO
温度 (见本页上)	T6	T6	T4	T4	T4/T6 or T3/T6*	T4/T6 or T3/T6*
最大开关功率	10W 12VA	10W 12VA	3VA	3VA	10W 12VA	10W 12VA
最大开关电压	60VDC					
最大开关电流	0,4A	0,4A	0,1A	0,1A	0,4A	0,4A
电缆长度	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m	cabl 5m
工作温度	-40 to +80°C		-25 to +85°C		-40 to +200°C	-20 to +200°C
外壳材料	不锈钢	聚丙烯	塑料		黄铜	
外形尺寸 (mm)	Ø28x60	Ø28x90	51x16		Ø6x41	M10

升降用传感器 (和其它的工业应用)

传感器用于： - 升降机位置的检测
- 开门控制

celduc® relais 提供了一个全范围系列的磁传感器用于升降机，采用了干簧开关或使用霍尔效应单元或磁阻的“电子”磁传感器。

通过永久磁铁产生的磁场来激活敏感元件（干簧开关或霍尔效应单元或磁阻）。重要的是要考虑关联磁铁和传感器的工作条件（开关距离，磁性元件或非磁性元件的间隙...）

celduc® relais 根据你的配置来帮你确定正确的产品。

优点：- 对环境条件不敏感（热或冷空气，湿度，灰尘...）

- 高可靠性
- 大的检测距离
- 对冲击和振动有好的可靠性
- IP67



产品型号	PMG12802	PMG12921	PMG12930	PMG13051	PMG13110
触点状态	NO bistable	NO	NO bistable	NC	NO
最大开关功率	60VA	100VA	60VA	30VA	30VA
最大开关电压	230VDC	230VDC	230VDC	230VDC	230VDC
最大开关电流	0,3A	3A	1A	0,5A	1A
电缆长度	2m	7m	7,3m	6,5m	7m
工作距离	7<D<25mm with UF252060	17<D<27mm with UP302010	7<D<40mm with UP302010	17<D<27mm with UP302010	9,5mm with UF221105
工作温度	-25 to +85°C				
外形尺寸 (mm)	65x15x16	M14x75	80x30x30	M14x75	80x20x15

PC系列-M12外壳

典型应用：

- 升降机：传感器带有2或3个常开触点，被用于检测升降机箱体的位置和根据重量自动水平复位。
- 位置/间隙传感器。



产品型号	PCA22330	PCA36720	PCC12320	PCLA3020	PCLA3030	PC2A2330	PC3A2330
触点状态	1xNO / A form	1xNO / A form	Change-over / C form	Bistable / L form	Bistable / L form	2xNO / A form	3xNO / A form
最大开关功率	70VA	100VA	3VA	100VA	100VA	70VA	70VA
最大开关电压	300VAC	250VAC	100VAC	250VAC	250VAC	300VAC	300VAC
最大开关电流	0,5A	3A	0,25A	3A	3A	0,5A	0,5A
电缆长度	Cable 3m	Cable 2m	Cable 2m	Cable 2m	Cable 3m	Cable 3m	Cable 3m
工作距离	20mm with UR144061	20mm with UR144061	25mm with UR144061	30mm with UP082006	30mm with UP082006	20mm with UR144061	20mm with UR144061
工作温度	-25 to +75°C	-25 to +75°C	-25 to +75°C	-25 to +75°C	-25 to +75°C	-40 to +75°C	-40 to +75°C
外形尺寸 (mm)	M12x1 L 80 塑料外壳						

特殊应用传感器



安全传感器

PXS或PSS类型的产品被设计用于启动保护装置，机械保护罩子和进入保护门。
 这些产品的基本设计和结构，遵从适合欧洲关于机械安全的指令 2006/42/CEE。
 正确安装它们的关联代码磁铁和连接适合的安全模块，它们能达到下面的安全等级：
 PLd和PLe符合EN 13849-1
 SIL3符合EN 62061



产品型号	PXS79150	PXS59150	PXS10350	PXS70150	PSS79050	PSS79150	PSS59050	PSS59150	PSA60010	PSA60020
触点状态	2O	O+C	2O + 1C	2O + 1C	2O	2O	O+C	O+C	10 solid state	10 solid state
限流电阻	10Ω	10Ω	-	10Ω	10Ω	10Ω	10Ω	10Ω	-	-
最大开关功率	3VA	3VA	3VA	3VA	3VA	3VA	3VA	3VA	500VA	500VA
最大开关电压	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	24-440VAC	6-440VAC
最大开关电流	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	3A	3A
电缆长度	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	Cable 5m	2 wires 350mm	2 wires 3m
工作距离	8mm				5mm				12mm	
关联磁铁代码	P2000100				P3000100				P6250000	
LED可选	yes	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	no
工作温度	-25 to +85°C								-40 to +85°C	

关联磁铁代码



P2000100



P3000100



P6250000



端子形式可以定制：
 M8或M12取决于模块，见数据页

控制磁铁

一个标准系列的永久磁铁被用于激活我们的磁传感器。

我们的系列磁传感器采用干簧开关或“电子”磁传感器采用霍尔效应单元，利用相对因的磁铁激活它们。

celduc® relais 根据应用提供了3个系列磁铁以供选择（工作温度，几何外形，腐蚀的抵抗能力）。

材料		最大工作温度	根据温度减额 (可收回)	耐腐蚀	
磁钢		500°C	很低 (-0,025% per °C)	好	一般在酒吧提供的 应该有一个最低 X4直径的长度
铁		250°C	高 (-0,20% per °C)	很好	一般供应 在平行六面体块, 光盘或环
稀土	钕钴 (钕钴)	250°C	低 (-0,04% per °C)	很好	一般供应块 或颗粒
	钕铁硼 (NdFeBo)	160°C	低 (-0.10% per °C)	不好(必须 有锡或镍 涂层)	一般供应块 或颗粒

celduc® relais 根据你的需要/工作条件来帮组你确定你所需的正确的磁铁/传感器的配置方案。

镀膜的磁铁

产品型号	对因传感器...	裸露的磁铁 尺寸 (mm)	尺寸 (mm)	图
PA320000	PA	Ø 3x20	23x15x6	1
P3150000	PA, PH, PL, PT	Ø 3x15	32x15x6,8	2
P4200000	PA, PH, PL, PT	Ø 4x20	32x15x6,8	2
P6250000	PA, PH, PL, PT	Ø 6x25	32x15x6,8	2
P4060200	PLA10290x	Ø 4.7 x 25.4	28,57x19x6,34	3
P4159000	PB or PLA	Ø 3x15	51,8x8,5x11,5	4
P4160000	PB or PLA	Ø 5x25	51,8x8,5x11,5	4
PMG92280	PMG92291	Ø 6x25	Ø 18,5x28	5
PT505000	PTI5 plastic	D5x5	M8x1 Lg 31	6
PT508000	PTI5 plastic	D5x8	M8x1 Lg 31,2	6
PT505100	PTI6 stainless steel	D5x5	M8x1 Lg 40	7



裸露的磁铁

产品型号	材料	尺寸 (mm)	图
U315P003	Alnico5	Ø 3x15	1
U4200000	Alnico5	Ø 4x20	1
U6250000	Alnico5	Ø 6x25	1
U8300000	Alnico5	Ø 8x30	1
U8350000	Alnico5	Ø 8x35	1
UB104000	Alnico5	Ø 10x40	1
UF181538	Ferrite	18x15x3,8	2
UF127738	Ferrite	12x7,7x3,8	2
UF777760	Ferrite	7,7x7,7x6	2
UF207760	Ferrite	20,5x7,7x6	2
UF221105	Ferrite	Ø 22x11x5	3
UF341605	Ferrite	Ø 34x16x5	3
UP051508	Plastoferrite	50x15x8	4
UP301508	Plastoferrite	300x15x8	4
UR102540	NdFeBo	Ø 10x4x2,5	5
UR124540	NdFeBo	Ø 12x4x4,5	5
UR144361	NdFeBo	Ø 14x6x4,3	5
UR304000	NdFeBo	Ø 3x4	6
UR502000	NdFeBo	Ø 5x2	6
UR508000	NdFeBo	Ø 5x8	6
UR604010	NdFeBo	Ø 6x4	6
UR801000	NdFeBo	Ø 8x10	6





特殊用户产品

celduc® relais : 特殊传感器的专家

在传感器领域有许多特殊的客户应用。
请联系我们的专家。



汽车

在汽车工业中有许多的应用中采用了我们的磁接近传感器：
液体液位的监测（水箱液体，挡风玻璃洗涤剂，引擎油液位，制动油液位，...）还有燃油箱把手的闭合/上锁检测。检测油过滤器中的水，油罐车的液位测量的电位平衡...



航空工业

应用于这个行业已证明是可靠的。celduc® relais 研发了特殊的传感器用于检测门的开/关。
例如：被安装在空客A380上用于检测门开/关的按钮；
传感器用于Mirage Rafale和 Saab Jas39飞机的油箱的燃料检测；
用于AIRBUS增湿器的液位传感器，...



医疗器械

在医药领域磁接近传感器被用于在自动分析系统中控制液体液位，瓶子的计数，右臂工作方式，消毒器门的开/关...



游泳池/水处理

流量传感器被用于管理流量速度，给量泵的功能，指示故障，给量泵的功能丢失。

