

类型代码 电感式传感器

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+
K	I	N	-	T	1	2	N	S	/	0	0	4	-	K	L	2			
产品组别			外壳类型			输出		感应距离			选项								

产品组别		
1	K	非接触式接近开关
2	I	电感式
3	B	齐平安装
	N	非齐平安装
	R	环型传感器
4	-	破折号 (固定)

外壳类型		
5	M	公制螺纹 (金属外壳)
	T	公制螺纹 (塑料外壳)
	D	圆形外壳 (金属)
	R	圆形外壳 (塑料)
	Q	长方形外壳 (金属)
	P	PG螺纹 (金属)
	E	长方形外壳 (塑料)
	S	槽孔接近开关 (塑料)
	N	标准安装 (符合 DIN50025/50037标准)
	C	紧凑型外壳
6-7		两位数字代表:
		圆形类型 = ϕ 指定值
		螺纹类型 = 标准名称
		长方形类型 = 连续类型数值

设计示例		
	D08	Ø 8 mm (金属)
	R22	Ø 22 mm (塑料)
	M12	螺纹管 M12 x 1
长方形和其他类型		
	E16	16 x 5 x 5 mm
	E27	27 x 10 x 5,5 mm
	E28	28 x 16 x 11 mm
	E40	40 x 26 x 12 mm
	E50	50 x 25 x 10 mm
	E68	68 x 30 x 15 mm
	G00	普通螺纹管
	N44	41,5 x 41,5 x 120 mm
	Q05	5 x 5 x 25 mm
	Q08	8 x 8 x 40 mm, 单侧作用
	Q12	12 x 12 x 55 mm

输出		
8	P	PNP
	N	NPN
	A	交流双线
	E	NAMUR
	Z	直流双线
	R	继电器
	G	推拉式
	D	双输出级 (NPN/PNP可选)
9	S	NO 触点
	Ö	NC 触点
	P	可编程
	A	模拟
	U	互补 (可选)
10	/	斜线 (固定)

感应距离		
11-13	e.g. 1,5	1,5 mm
	e.g.002	2,0 mm
	e.g. 040	40 mm
14	-	破折号 (固定)
选项		
15-17		见245页“选项”

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+
K	C	N	-	T	1	2	N	S	/	0	0	4	-	K	L	P	2		
产品组别			外壳类型			输出		感应距离			选项								

产品组别		
1	K	非接触式接近开关
2	C	电感式
3	B	齐平安装
	N	非齐平安装
4	-	破折号 (固定)

Type of enclosure		
5	M	公制螺纹 (金属外壳)
	T	公制螺纹 (塑料外壳)
	D	圆形外壳 (金属)
	R	圆形外壳 (塑料)
	Q	长方形外壳 (金属)
	P	PG螺纹 (金属)
	E	长方形外壳 (塑料)
	N	标准安装 (符合 DIN50025/50037标准)
6-7		两位数字代表:
		圆形类型 = ϕ 指定值
		螺纹类型 = 标准名称
		长方形类型 = 连续类型数值

设计示例		
	12	Thread M12 x 1
	18	Thread M18 x 1
	30	Thread M30 x 1,5
	32	Thread M32 x 1,5
	34	ϕ 34 mm (金属/塑料)
	20	ϕ 20 mm (塑料)
	22	ϕ 22 mm (塑料)
	50	50 x 25 x 10 mm
	68	68 x 30 x 15 mm
	44	41.5 x 41.5 x 120 mm (欧盟标准外壳)

输出		
8	p	PNP
	N	NPN
	A	交流双线
	E	NAMUR
	Z	直流双线
	R	继电器
	G	推拉式
	D	双输出级 (NPN/PNP可选)

输出		
9	S	NO 触点
	Ö	NC 触点
	P	可编程
	A	模拟
	U	互补 (可选)
10	/	破折号 (固定)
感应距离		
11-13	e.g. 1,5	1,5 mm
	e.g. 002	2,0 mm
	e.g. 040	40 mm
14	-	破折号 (固定)
选项		
15-19		见245页“选项”

类型代码 磁开关

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
M	A	K	-	0	1	1	2	-	D	-	1	-	S	O	K			
产品组别			类型			触点规格			电缆长度			特殊功能						

产品组别		
1	M	磁性开关
2	输出类型	
	A	簧片触点
	R	继电器
3	外壳材料	
	A	铝
	N	不锈钢
	M	镀镍黄铜
	K	普通塑料
	O	其他材料
4	-	破折号（固定）
类型		
5-6	01-99	圆柱和长方形类型 （详细内容见下页）
触点规格		
7	触点数量	
	如1	1个弹簧触点
	如2	2个弹簧触点
	...	以此类推

8	触点功能	
	1	NC 触点
	2	NO 触点
	3	切换触点
	4	双稳态（开/关）
	5	双稳态（切换触点）
	6	NC, NO 触点; 独立触点
	7	BG编码
	8	暂未使用
	9	暂未使用
	0	其他输出
9	-	破折号（固定）
10	触点类型/弹簧触点功率	
	A	250 VDC ; 0,5 A; 20 VA
	B	250 VDC ; 0,5 A; 10 VA
	C	250 VDC ; 0,5 A; 30 VA
	D	250 VDC ; 0,5 A; 30 VA
	E	250 VDC ; 1,5 A; 30 VA
	F	250 VDC ; 3,0 A; 100 VA
	G	250 VDC ; 5,0 A; 250 VA
	H	250 VDC ; 1,0 A; 60 VA

	K	250 VDC ; 0,5 A; 30 VA
	L	250 VDC ; 1,0 A; 60 VA
	M	250 VDC ; 1,0 A; 80 VA
	N	250 VDC ; 1,0 A; 60 VA
	O	120 VDC ; 0,5 A; 10 VA
	P	250 VDC ; 5,0 A; 250 VA
	R	28 VDC ; 0,25 A; 3 VA
	W	250 VDC ; 1,0 A; 60 VA
	X	100 VDC ; 0,25 A; 5 VA
	Y	100 VDC ; 0,5 A; 10 VA
	双向晶闸管	
	K	24 - 250 VDC ; 1,5 A a. 300 VA b. 330 VA
	霍尔	
11	-	破折号（固定）

电缆长度（单位：米）		
12	如 1	1 m 电缆
	如 2	2 m 电缆
	...	以此类推
13	-	破折号（固定）
特殊功能		
14-17	T	温度范围从 -40 °C到+150 °C
	SI	带微型熔丝
	VDR	带VDR压敏电阻
	WID	带电阻
	LED	带LED
	SPK	螺旋电缆
	SK	特殊电缆
	SOK	无头接头（无设备插座）
	SMK	有头接头（有设备插座）
	PG11	螺纹类型
	RZ	带继电器的延时器
	220 V	220 V版
	24 V	24 V版
	STK	带继电器的延时器

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
M	A	K	-	0	1	1	2	-	D	-	1	-	S	O	K			
产品组别				类型		触点规格					电缆长度		特殊功能					

类型		
5-6	01-99	圆柱和长方形类型
	01	45 x 13 x 9 mm [MA-01] PA
	02	80 x 20 x 15 mm [MA-02] PA/AL
	03	110 x 58 x 29 mm [MA-03] AL
	04	∅ 15.5 x 87 mm [MA-04] PC
	05	暂未使用
	06	∅ 12 x 81 mm [MA-06] AL
	07-10	暂未使用
	11	28.6 x 18 x 6.4 mm [MA-11] PA
	12	80 x 20 x 15 mm [MA-12] PA
	13	68 x 30 x 15 mm [MA-13] PC
	14	暂未使用
	15	∅ 12 x 81 mm [MA-15] PA
	16	∅ 12 x 81 mm [MA-13] VA
	17	PG9 x 60 mm [MA-17] PA
	18	M12 x 1 x 60 mm [MA-18] Ms
	19	M18 x 1 x 80 mm [MA-19] Ms
	20	暂未使用
	21	PG9 x 80 mm [MA-21] PA
	22	暂未使用

	23	M12 x 1 x 80 mm [MA-23] Ms
	24/25	暂未使用
	26	∅ 12 x 81 mm [MA-26] PA
	27	暂未使用
	28	M12 x 1 x 60 mm [MA-28] PA
	29	M18 x 1 x 80 mm [MA-29] PA
	30	∅ 6 x 30 mm [MA-30] PA
	31	暂未使用
	32	85 x 26 x 26 mm [MA-32] PBT
	33	M12 x 1 x 80 mm [MA-33] PA
	34/35	暂未使用
	36	∅ 13 x 96 mm [MA-36] PA
	37-39	暂未使用
	40	M10 x 1 x 40 mm [MA-40] PPE
	41	50 x 31 x 11 mm [MA-41] PA
	42	88 x 25 x 13 mm [MA-42] PA
	43	PG9 x 80 mm [MA-43] Ms
	44	80 x 30 x 15 mm [MA-44] PA
	45	45 x 25.5 x 9 mm [MA-45] PA
	46	∅ 6.5 x 39.34 mm [MA-46] PA
	47	暂未使用
	48	80 x 30 x 15 mm [MA-48] PA

	49-51	暂未使用
	52	43 x 26 x 13 mm [MA-52] PBT
	53	M30 x 1.5 mm [MA-53] PA
	54	暂未使用
	55	12 x 12 x 55 mm [MA-55] S
	56-59	暂未使用
	60	M8 x 1 mm [MA-60] S
	61	M10 x 1 mm [MA-61] S
	62	M12 x 1 mm [MA-62] S
	63	M18 x 1 mm [MA-63] S
	64	M30 x 1.5 mm [MA-64] S
	65-69	暂未使用
	70	∅ 6.5 mm [MA-70] S
	71/72	暂未使用
	73	68 x 30 x 15 mm [MA-73] S
	74-79	暂未使用Currently not used
	80	8 x 8 x 40 mm [MA-80] S
	81-98	暂未使用
	99	其他 [MA-99] S

类型代码 磁开关/槽孔传感器/带弹簧触点

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
M	E	K	-	M	1	2	P	S	/	H	1	0	-	K	L	2			
产品组别				外壳类型			输出			灵敏度				选项					

产品组别			输出		
1	M	磁传感器	8	P	PNP
2	E	电子式		N	NPN
3	K	塑料	9	S	NO 触点
	M	黄铜		Ö	NC 触点
	N	不锈钢		B	双稳态
4	-	破折号 (固定)		A	模拟
外壳类型				D	速度
5	M	公制外壳	10	/	斜线 (固定)
	D	圆形外壳	灵敏度		
	E	长方形外壳	11	H	霍尔式
	Q	长方体外壳		M	磁阻式
6-7		两位数字代表:	12-13		灵敏度, 单位为 mT
		公制外壳 = 标准名称		如 10	10 mT
		圆形外壳 = Ø指定值		如 01	1 mT
		长方形外壳 = 外壳宽度	14	-	破折号 (固定)
		长方体外壳 = 边长	选项		
			15		见245页“选项”

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
K	L	2	E	V	P	S	N	T	F	Z	I	D	G				

1	K	短路保护
2	L	LED
3	2	电缆长度, 单位: m
4	E	延长的感应距离 (sn大)
5	V	短款
6	P	电位计
7	S	设备接头 (终端)
	PU	PUR 电缆
	SD	接头 (包括插座), 符合DIN 43650标准
	SM	迷你卡扣设备接头
	S8	带管接螺母M8设备接头
	S12	带管接螺母M12设备接头
	SM8	迷你卡扣/M8螺栓式设备接头
	S12A	带管接螺母M12设备接头, 交流版

	S16S	带管接螺母和防尘罩的 M16设备接头
	S12U	M12 超锁设备接头
	S5	M5 x 0,5 设备接头 电缆螺栓连接
8	N	不锈钢外壳
9	T	扩展的温度范围
10	F	扩展的开关频率
11	Z	延时
12	I	可编程 (智能)
13	D	ATEX防爆产品, 防可爆炸尘埃
14	G	ATEX防爆产品, 防可爆炸气体

类型代码 电缆接头

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
W	D	K	-	M	1	2	P	S	/	L	L	2	-	2	P	U			
设备规格			连接类型			类别			LEDs			电缆长度	选项						

设备规格		
1		电缆输出
	W	弯头
	G	直头
2		产品组别
	D	插座
	S	接头 (传感器连接应使用当做不同输出的基本连接线)
	A	适配器 (插座和接头)
3		预装配
	K	固定电缆
	A	连接空间, 可自行配置
	V	连接线 (扩展)
4	-	破折号 (固定)

连接类型		
5-7		总是基于插座/插头
	M12	管接螺母 M12 x 1
	M08	管接螺母 M8 x 1
	R06	圆形卡扣连接 Ø 6.5 mm
	R12	圆形卡扣连接, 超锁 M12
	M05	M5 x 0.5 螺栓连接

类别		
8		开关输出配置
	P	PNP (LED 接负极)
	N	N = NPN (LED 接正极)
	U	通用 (无 LED)
	A	交流 (M12特殊编码销1+2)
9		电缆插座开关输出 引脚的分配
	S	NO 触点 1-3-4 用于 M12 1-3-2 用于迷你 1-2 用于 M12 AC
	Ö	NC 触点 1-3-2 用于 M12
	A	互补型 1-3-4-2 用于 M12
	N	NAMUR 1-3 用于 M12
	U	超过4个连接
	T	示教功能
10	/	斜线 (固定)
制造商		
11		内部信息

LEDs		
12	L	集成式 LED
	O	不配 LED
13		LED数量
	0	无 LED
	1	1个 LED
	2	2个LEDs 以此类推
14	-	破折号 (固定)
电缆长度		
15		单位: m (注塑电缆)
选项		
16-17	PU	聚氨酯电缆
	HF	高柔性电缆
	SD	接头/插座
	BD	两端插座
	R	振动保护器
	无	PVC 无

1	2	3	4	5	6	7	8	9											
B	K	S	-	D	2	0	P	A											
产品组别				类型组别			材料												

产品组别		
1	B	安装材料
2		产品类型
	K	固定支架
	W	安装支架
	H	固定板
3		规格
	S	支架, 2件
	B	垫块, 1件
	R	减震器
	N	90°弯头
4	-	破折号 (固定)

类型组别		
5-7		夹子:
		直径单位: mm, 对应 匹配传感器
		弯头: 类型组别
	如 L05	光栅 OR05
	如 M06	磁开关 M06
材料		
8-9		材料
	ST	钢
	NI	不锈钢
	AL	铝
	PA	聚酰胺
	PP	聚丙烯