



配件编号: 50135699  
**LCS-1M12P-F04NNC-M12**  
电容传感器



图片可能不同

## 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 操作和显示
- 配件
- 说明



配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器

## 技术参数

基础数据	
系列	LCS-1
开关距离 $S_n$	1 ... 4 mm
安全的开关距离	4 mm
电气数据	
保护电路	反极性保护 短路保护
性能数据	
供电电压	10 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自 $U_B$
开路电流	15 mA
温度漂移, 最大 ( $S_r$ 的百分比)	20 %
重复精度, 最大 ( $S_r$ 的百分比)	2 %
测量工作电流	100 mA
输出	
数字开关量输出数	1 光束
开关量输出	
类型	数字开关量输出
电压类型	DC
开关量输出1	
配置	连接1, 引脚2
开关元件	晶体管, NPN
开关原理	NC (常闭)
时序	
开关频率	100 Hz
连接	
连接数量	1 光束
连接1	
类型	接头
功能	信号输出 供电电源
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码
机械数据	
设计	圆柱形
螺纹规格	M12 x 1 mm
尺寸 ( $\varnothing$ x L)	12 mm x 75 mm
安装类型	齐平
外壳材料	塑料, 聚丙烯 (PBT)
感光面材料	塑料, 聚丙烯 (PBT)
盖材料	塑料, 聚丙烯 (PBT)/聚酰胺 (PA 12)

**配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器**

净重	13 g
----	------

**操作和显示**

显示类型	LED
LED数	2 光束
可调节的开关距离	是

**环境数据**

环境温度, 工作	-25 ... 85 °C
----------	---------------

**认证**

防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

**修正系数**

丙酮	0.75
丙烯酸树脂	0.1 ... 0.25
酒类	0.85
氨	0.7 ... 0.85
苯胺	0.4
汽油	0.1
塞璐珞	0.15
液氯	0.1
硬橡胶	0.15
环氧树脂	0.15 ... 0.35
石油	0.05
乙醇	0.85
乙二醇	0.93
氟利昂 R22 和 502 (液态)	0.35
谷物	0.15 ... 0.3
玻璃	0.2 ... 0.55
甘油	0.98
橡胶	0.15 ... 0.9
木材, 湿	0.6 ... 0.85
木材, 干	0.1 ... 0.4
大理石	0.5
面粉	0.05
密胺树脂	0.25 ... 0.55
奶粉	0.2
尼龙	0.2 ... 0.3
含油纸	0.25
纸	0.1
聚酰胺	0.3
聚脂树脂	0.15 ... 0.5
纸板	0.1 ... 0.3
PTFE	0.1
石英玻璃	0.2

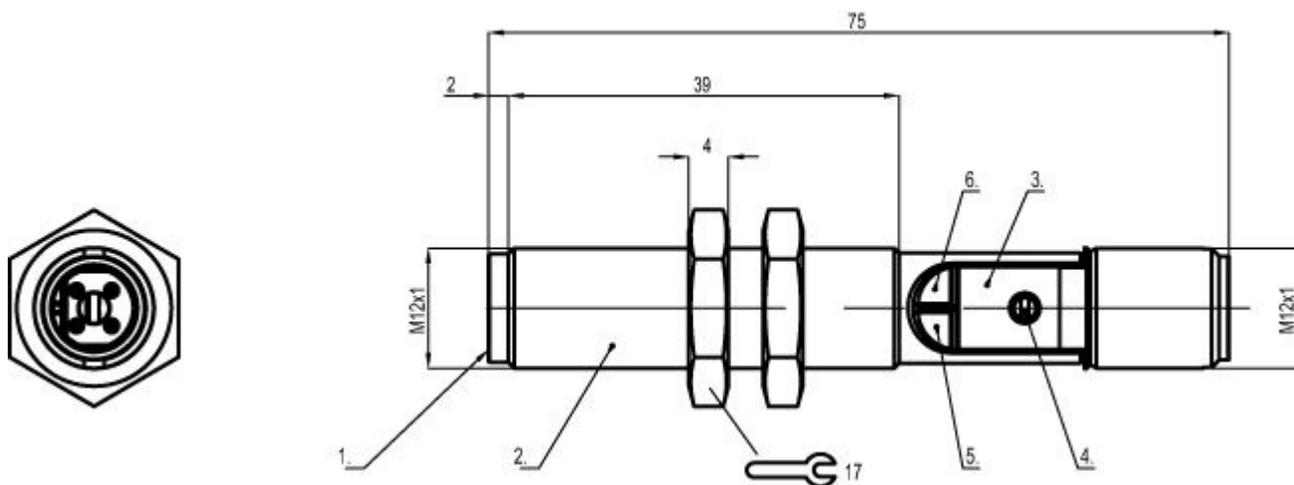
## 配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器

盐	0.35
沙子	0.15 ... 0.3
水	1
水泥粉尘	0.25
糖	0.15

分类	
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715

## 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



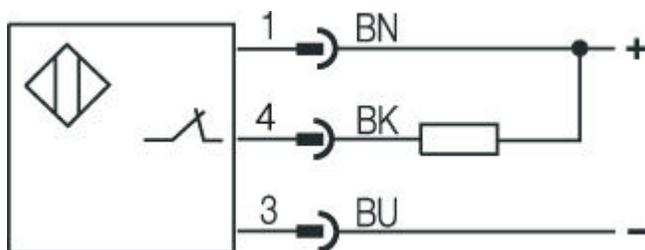
- 1 有效区域
- 2 外壳
- 3 盖
- 4 电位计
- 5 绿色 LED, 工作电压显示
- 6 黄色 LED, 功能显示

## 电气连接

连接1	
类型	接头
功能	信号输出 供电电源
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

**配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器**

引脚	引脚分配	芯线颜色
1	+10...30 V DC	棕色
2	n.c.	-
3	GND	蓝色
4	输出	黑色

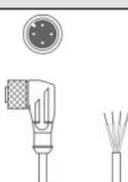
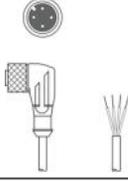
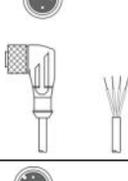
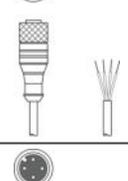
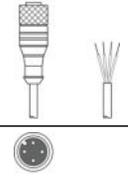
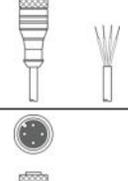
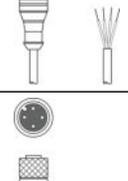
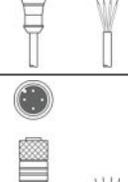
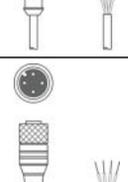

**接线图**

**操作和显示**
**LED**

LED	显示	说明
1	绿色, 常亮	就绪
2	黄色, 常亮	开关量输出/开关状态

**配件**
**连接技术 - 连接电缆**

	配件编号	名称	配件	说明
	50112960	K-D M12A-4P-10m-FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: FAB
	50104570	K-D M12A-4P-2m-FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: FAB
	50104572	K-D M12A-4P-5m-FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: FAB

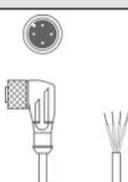
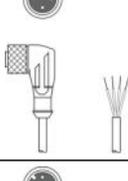
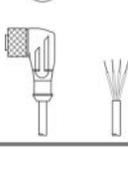
**配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器**

	配件编号	名称	配件	说明
	50112961	K-D M12W-4P-10m- FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: FAB
	50104571	K-D M12W-4P-2m- FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: FAB
	50104573	K-D M12W-4P-5m- FAB	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: FAB
	50130654	KD U-M12-4A- P1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50130672	KD U-M12-4A- P1-020-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50130657	KD U-M12-4A- P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130675	KD U-M12-4A- P1-050-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130658	KD U-M12-4A- P1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50130676	KD U-M12-4A- P1-100-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50130648	KD U-M12-4A- V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC

**配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器**

	配件编号	名称	配件	说明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130653	KD U-M12-4A-V1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PVC
	50132431	KD U-M12-4A-V1-200	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 20,000 mm 护套材料: PVC
	50132430	KD U-M12-4A-V1-300	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 30,000 mm 护套材料: PVC
	50130692	KD U-M12-4W-P1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50130718	KD U-M12-4W-P1-020-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50130694	KD U-M12-4W-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130720	KD U-M12-4W-P1-050-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130695	KD U-M12-4W-P1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50130721	KD U-M12-4W-P1-100-DP	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 是, 1 光束 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR

**配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器**

	配件编号	名称	配件	说明
	50130688	KD U-M12-4W-V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130691	KD U-M12-4W-V1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PVC
	50132641	KD U-M12-4W-V1-200	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 20,000 mm 护套材料: PVC

**紧固系统 - 安装支架**

	配件编号	名称	配件	说明
	50113549	BT D12M.5	安装支架	内径: 12 mm 安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 不锈钢

**紧固系统 - 其他**

	配件编号	名称	配件	说明
	50132729	AC D18M-CS	夹具	包含: 2 件安装螺母 M24 内径: 18 mm 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 螺旋式, 通孔安装 装置侧固定件: 插入式, 终端止挡可夹持 安装设备类型: 可夹紧, 带限位挡块 材料: 金属
	50111499	MC 012K	夹具	内径: 12 mm 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧 安装设备类型: 刚性 材料: 塑料
	50111500	MC 012K-LS	夹具	内径: 12 mm 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 终端止挡可夹持 安装设备类型: 刚性 材料: 塑料

配件编号: 50135699 – LCS-1M12P-F04NNC-M12 – 电容传感器

## 说明

### 遵守设备的使用规定！

- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。