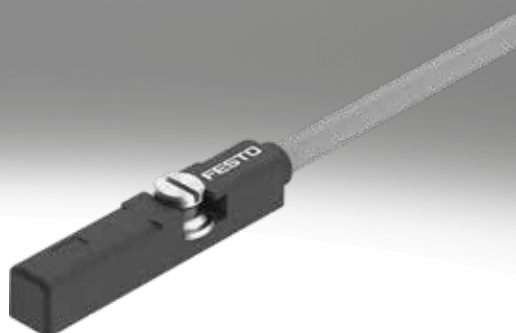


接近开关 SDBT-MSB

FESTO



型号代码

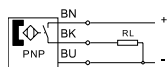
001	系列	
SDBT	传感器, 位置, 二进制, T系列	
002	安装方式	
M	可插入槽内	
003	传感器原理	
S	非接触式 (固态)	
004	其它特性	
B	基本特性	
005	额定工作电压	
1	24 V DC	
006	显示	
L	LED	

007	数字量开关输出	
NU	3 芯常开触点, NPN	
PU	3 芯常开触点, PNP	
ZU	2 芯常开触点	
008	电缆属性	
K	标准/适用于拖链	
009	电缆长度 [m]	
0.3	0.3 m	
2	2 m	
010	电缆标识	
	带标签支架	
011	电接口	
LE	开放式	
M8	插头 M8, A编码	

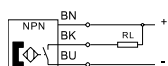
技术参数 – 磁阻式

功能

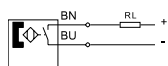
...-PU-K-2-LE



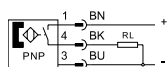
...-NU-K-2-LE



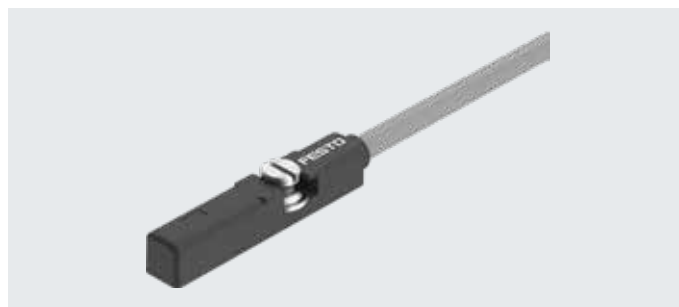
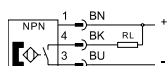
...-ZU-K-2-LE



...-PU-K-0.3-M8



...-NU-K-0.3-M8



主要技术参数	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0.3-M8	-NU-K-0.3-M8
结构特点	用于 T 型槽				
符合标准	EN 60947-5-2				
认证	RCM				
KC 标记	KC EMC				
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟 EMC 指令 符合欧盟 RoHS 指令				
UKCA 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令				
特殊属性	耐油				
材料注意事项	不含铜				
	不含卤素				
	RoHS 合规 含油漆湿润缺陷物质				
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III				
适用于锂电池生产	不采用主要成分中铜锌镍含量超过 1% 的金属。例外情况：钢铁中所含的镍、镀镍表面、印刷电路板、电缆、电气插头和线圈。			-	
洁净室等级	等级 4，符合 ISO 14644-1			-	

输入信号/测量元件	
测量原理	磁阻式
测量变量	位置
环境温度，电缆柔性安装	[°C] -10 ... +70


技术参数 – 磁阻式

开关输出	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0.3-M8	-NU-K-0.3-M8
开关输出	PNP	NPN	非接触式, 2 芯	PNP	NPN
开关元件功能	常开触点				
开关时间, 开	[ms]	≤ 2.5			
开关时间, 关	[ms]	≤ 2.5			
重复精度	[mm]	0.2			
最大切换频率	[Hz]	480			
电压降	[V]	≤ 0.5	≤ 2.65	≤ 0.5	
最大输出电流	[mA]	100	50	100	
最大开关容量 DC	[W]	3	1.4	3	

输出, 其它参数

短路保护	无
过载保护	无

电子元件	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0.3-M8	-NU-K-0.3-M8
额定工作电压	[V DC]	24			
工作电压范围	[V DC]	10 ... 30	10 ... 28	10 ... 30	
极性容错保护	用于所有电接口		否	用于所有电接口	

机电参数	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0.3-M8	-NU-K-0.3-M8
电接口 1					
连接方式	电缆			电缆, 带插头	
针脚/线芯数量	3		2	3	
连接技术	开放式			M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104	
安装方式	-			螺纹锁定	
插头型式	-				
连接方向	同轴向				
电缆长度	[m]	2		0.3	
电缆属性	标准 适用于拖链				

机械参数	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0.3-M8	-NU-K-0.3-M8
安装方式	螺纹锁定 从上方插入槽内				
安装位置	任意				
最大紧固扭矩	[Nm]	0.3			
外壳材料	PC				
联接螺母材料	高合金不锈钢				
电缆护套材料	PUR				
绝缘护套材料	PP				
线端	顿切			-	

显示/操作

切换状态指示	黄色 LED
--------	--------

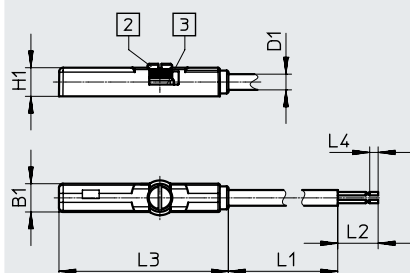
工作和环境条件

防护等级	IP67 符合 IEC 60529
------	----------------------

技术参数

尺寸, 开放式

CAD 相关数据 → www.festo.com

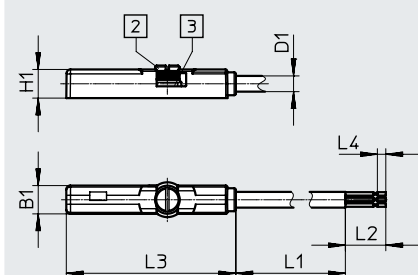


- [2] 螺丝
- [3] 插座

型号	B1 +0.08 -0.05	D1 ∅	H1 +0.15 -0.05	L1	L2 ±2	L3 ±0.3	L4 ±1
SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE	5	2.8	5.1	1975	25	30.2	7

尺寸, 开放式

CAD 相关数据 → www.festo.com

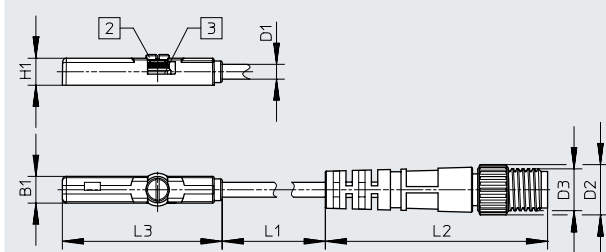


- [2] 螺丝
- [3] 插座

型号	B1 +0.08 -0.05	D1 ∅	H1 +0.15 -0.05	L1	L2 ±2	L3 ±0.3	L4 ±1
SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE	5	2.8	5.1	1975	25	30.2	7
SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE							

尺寸, 带插头

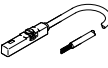

CAD 相关数据 → www.festo.com



- [2] 螺丝
- [3] 插座

型号	B1 +0.08 -0.05	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1 +0.15 -0.05	L1	L2	L3 ±0.3
SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8	5	2.8	9.5	M8	5.1	258	42	30.2
SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8								

技术参数 – 磁阻式

订货数据					
开关输出	电缆长度	重量	订货号	型号	
	[m]	[g]			
常开触点					
	PNP	2	26.5	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN	2	26.5	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
	非接触式, 2 芯	2	24	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE
	PNP	0.3	9.5	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	NPN	0.3	9.5	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8