

CES-I-AP-U-C04-U20-116505 (订货号 116505)

技术数据

审批



工作区

重复精度R	符合EN 60947-5-2标准	≤ 10
-------	------------------	-----------

电气连接值

套期保值	外部 (工作电压)	0.25 ... 8 A
额定绝缘电压 U_i		300 V
额定冲击耐受电压 U_{imp}		1.5 kV

工作电压DC

U_B 24 V DC -15% ... +15% 稳压, 残余纹波<5%, PELV
(设备最多能够承受时长5 ms的工作电压 (如测试脉冲) 中断。这些电压中断也将在输出端输出。)

开启时间	安全输出	max. 300 ms
EMC保护要求		符合EN IEC 60947-5-3标准
风险时间, 符合EN 60947-5-3标准		max. 260 ms
安全等级		III
电流消耗	无负载输出	max. 35 mA
污染程度 (外部, 符合EN 60947-1)		3
		监控输出OD
输出类型		p开关, 防短路功能
输出电压		0.8 x U_B ... U_B V DC

切换电流	max. 50 mA	
安全输出FO1A/FO1B		
输出类型	半导体输出，p开关，防短路功能	
输出电压		
	低U(FO1A) / U(FO1B)	0 ... 1 V DC
	高U(FO1A) / U(FO1B)	UB-1.5V ... UB V DC (开关电流为50 毫安时的值（不考虑电缆长度）。)
额定限制短路电流	100 A	
差异时间	max. 10 ms	
利用类别		
	DC-13	24V 150毫安 (注意：对于感性负载，必须使用续流二极管对输出进行保护。)
断态电流I _r	max. 0.25 mA	
切换电流		
	每安全输出	1 ... 150 mA
测试脉冲持续时间	max. 0.3 ms (适用于C≤ 30 nF且R≤ 20 kohm的负载)	
测试脉冲间隔	min. 100 ms	
机械值和环境		
连接类型	PUR接配线电缆，长度20 m	
拧紧扭矩		
	固定螺钉	max. 0.8 Nm
就绪状态延时	0.5 s	
动态弯曲半径	10 x电缆直径	
静态弯曲半径	5 x电缆直径	
安装方向	任何	
开关频率	max. 1 Hz	
安装距离		
	介于2个开关或2个触发块之间	min. 80 mm
安装类型	安装在金属表面	
抗冲击和振动	符合EN IEC 60947-5-3标准	

保护等级	IP67
电缆环境温度 (动态)	-25 ... +65 °C
电缆环境温度 (静态)	-30 ... +65 °C

材料

橡胶支撑 NBR 80 ±5 (邵氏)
壳体 塑料, PBT

符合EN ISO 13849-1和EN IEC 62061的特性值

	ブライバシ-ション	最大SIL	PFH _D	类别	任务时间
监测安全防护装置的位置	PL e	-	4.1x10 ⁻⁹	4	20 y

杂项

符合UL标准的认证具有以下特点	只能通过2级UL电源或等效措施进行工作
附加功能	内附橡胶支撑

结合CES-A-BBN-161502触发块使用

开启距离		
	安装位置C + D	20 (10 mm bei -30°C) mm
	安装位置A + B	25 (13 mm bei -30°C) mm

安全关机距离 s_{ar}

x/z方向/安装位置A + B	max. 69 (auch bei -30°C) mm
y方向/安装位置C + D	max. 72 (auch bei -30°C) mm
x/z方向/安装位置C + D	max. 64 (auch bei -30°C) mm
y方向/安装位置A + B	max. 77 (auch bei -30°C) mm

安全的开关距离 s_{ao}

x方向/安装位置C + D	min. 10 (4,5 mm bei -30°C) mm
z方向/安装位置A + B	min. 15 (9,5 mm bei -30°C) mm

开关磁滞

z方向/安装位置A + B	1 ... 2 mm (同样在-30 °C时)
x方向/安装位置C + D	

1 ... 2 mm
(同样在-30 °C时)

兼容以下触发块：**CES-A-BBN-C04-115271**、**CES-A-BBN-C04-EX-137527**

开启距离	
安装位置C或D (宽侧)	11 mm
安装位置A或B (前侧)	15 mm
安全关机距离 s_{ar}	
x/z方向	max. 40 mm
y方向	max. 60 mm
安全的开关距离 s_{ao}	
安装位置A或B (前侧)	min. 10 mm
安装位置C或D (宽侧)	min. 6 mm
开关磁滞	1 ... 2 mm

结合**CES-A-BDN-06-161742**触发块使用

开启距离	
安装位置A	25 (17 mm bei -30°C) mm
安装位置C	20 (14 mm bei -30°C) mm
安全关机距离 s_{ar}	
安装位置C	max. 72 (auch bei -30°C) mm
安装位置A	max. 77 (auch bei -30°C) mm
安全的开关距离 s_{ao}	
安装位置C	min. 10 (4,5 mm bei -30°C) mm
安装位置A	min. 15 (10,5 mm bei -30°C) mm
开关磁滞	1 ... 2 mm (同样在-30 °C时)

结合**CES-A-BDN-06-104730**触发块使用

开启距离	
安装位置C或D (宽侧)	15 mm
安装位置A或B (前侧)	19 mm

安全关机距离 s_{ar}

y方向 max. 60 mm

x/z方向 max. 40 mm

安全的开关距离 s_{ao}

安装位置A或B (前侧) min. 14 mm

安装位置C或D (宽侧) min. 10 mm

开关磁滞

1 ... 2 mm