

特点:

- 本安型线圈外壳, 耐恶劣环境的腐蚀。
- 专门设计用于本安型区域, 带经认可的, 适当规格的限流, 限压安全栅。
- 适用于国家电气法规定的的第一部分 I 类, II 类, III 类危险区域, 包括 A 组至 G 组。
- 加强型电磁线圈带高效筒式操作器和无极化线圈。
- 三重冗余二极管防止脉冲电流回冲到危险区域。
- 可任意位置安装。

线圈:

WBIS: Types 3,3S,4,4x,IP67 防水型液晶聚合物浇注, 带 1/2NPT 导线管接头和适用于单芯线的螺钉端子。端子排适用于规格为 18 gage 电线, 壳内配有接地螺钉。

ISSC: DIN43650/ISO4400, IP-67 环氧树脂浇注, 带 DIN 接线头, 适用于线径为 0.31 至 0.40 英寸的电线。

线圈结构

压盖垫片	NBR
压盖螺钉	18-8 不锈钢
螺钉垫片	NBR
外壳	430F 不锈钢
铭牌	不锈钢
凸帽组件	PA/NE

阀结构

阀体	和介质接触的电磁阀零、部件		
	黄铜	不锈钢	铝
密封件、阀盘	NBR		NBR/PUR
阀套	304L 不锈钢		304L 不锈钢
阀芯、嵌帽	430F 不锈钢		430F 不锈钢
弹簧	302 不锈钢		302 不锈钢
导向套	PTFE		PTFE
弹簧座	CA		CA
活塞组件 8223	SS/NBR		NA
活塞组件 8345	PA/NBR		NA
内部组件 8344	黄铜/300 不锈钢		NA
内部组件 8316	NBR/ 不锈钢	FKM/ 不锈钢	NA
内部组件 8551	NA		PA/FV,AL,CA,钢

电气

额定功率: 0.35W(在 24VDC 条件下)

最大允许“断开”电流: 1mA

加强型“IS”线圈:

最长电容充电时间 -1 秒

循环周期间的最短时间 -1 秒

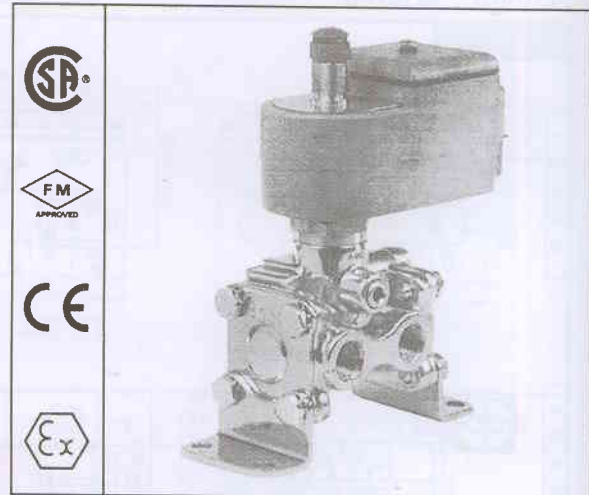
到复位线圈的最小脱扣电流 -2mA

额定温升 (在 24VDC,300Ω 条件下) -2℃

最长推荐引线长度: 1.5 米 (从安全栅到电磁阀)

重要:

若安全栅不用于“IS”系统, 要求回路中的最小串联电阻为 200Ω



订货须知

LCP 本安型电磁阀用前缀“WBIS”命名。符合 DIN 标准的环氧树脂插头订货时用前缀“ISSC”。

举例: WBIS8314A300 备用线圈零件号
ISSC8314A300 WBIS: 27445-001*
ISSC: 268976-001*

额定环境温度范围:

8314.8262.8317 系列:

-40℃ 至 +60℃

8223,83,6,8344,8345,8551 系列:

-20℃ 至 +60℃

详见技术章节

认可:

FM 认证, J.I.3W8A8.AX(3610)文件内

CSA 认证, 在 LR-13976-116C 文件内

CENELEC EEx ia II CT6 认证 - 未定

满足 CE 规程

详见技术章节

重要:

电磁阀仅适用于干净, 干燥的空气或惰性气体, 且在阀前须安装 50 目或更细的过滤器。为了防止结冻, 介质露点温度应至少比空气/气体系统的最低温度低 8℃。仪表用气应符合 ANSI/ISA S7.3-1975(R1981) 标准的要求。电磁阀仅适用于满足此要求的介质。

最大实体参数

实体参数	A-D 组	C-D 组
Vmax-30VDC	Vmax-30VDC	Vmax-34VDC
I _{max} -100mA	I _{max} -100mA	I _{max} -mA
电容=0	电容=0	电容=0
电感=0	电感=0	电感=0

工作电压: 仅限于 24VDC (± 10%)

最小操作电流: 0.028A

规格 (公制)

2/2 电磁阀, 常闭, NBR 阀盘										
管径 (ins.)	通径 (mm)	流量系数 (m ³ /h)		操作压差(bar)		最大介质及环 境温度 °C	黄铜阀体		不锈钢阀体	
				空气/惰性气体			型号	结构参 考号	型号	结构参 考号
				最小	最大					
1/4	1	.07		0	10.3	59	WBIS8262A320	1	WBIS8262A386	1A
3/8	8	1.29		0.7	10.3	59	WBIS8223A323	2	-	-
1/2	10	2.74		1.7	10.3	59	WBIS8223A303	3	WBIS8223A310	3
3/2 电磁阀										
管径 (ins.)	通径 (mm)	流量系数 (m ³ /h)		操作压差(bar)		最大介质及环 境温度 °C	黄铜阀体		不锈钢阀体	
				空气/惰性气体			型号	结构参 考号	型号	结构参 考号
				压力口 至 气缸口	压力口 至 排气口					
1/4	2	.07	.07	0	10.3	59	WBIS8314A300 ④	-	WBIS8314A301	-
常闭 (失电时关闭)										
1/4	8	1.29	1.29	⑥	10.3	59	WBIS8316A301 ③	-	WBIS8316A381V ⑤	-
3/8	8	1.54	1.54	⑥	10.3	59	WBIS8316A302 ③	-	WBIS8316A382V ⑤	-
3/8	16	3.43	3.43	⑥	10.3	59	WBIS8316A303 ③	-	-	-
1/2	16	3.43	3.43	⑥	10.3	59	WBIS8316A304 ③	-	WBIS8316A384V ⑤	-
3/4	17	4.71	4.71	0.7	10.3	59	WBIS8316A374 ③	-	-	-
1	25	11.14	11.14	0.7	10.3	59	WBIS8316A334 ③	-	-	-
通用 (常闭/常开), 快速排放, CR 隔膜, NBR 阀盘										
1/4	②	.07	63	0.3	10.3	59	WBIS8317A307 ①	-	WBIS8317A308①	-
4/2 电磁阀, NBR 阀盘, 密封										
1/4	2	.07	.07	0.7	10.3	59	WBIS8345A301 ①③	-	WBIS8345A381 ①③	-
4/2 电磁阀, 黄铜阀体, NBR 阀盘。							单线圈	结构参 考号	双线圈	结构参 考号
1/4	6	.69	.86	0.7	10.3	59	WBIS8344A370 ①③	-	WBIS8344A344 ③	-
3/8	10	1.20	1.89	0.7	10.3	59	WBIS8344A372 ①③	-	WBIS8344A380 ③	-
1/2	10	1.20	1.89	0.7	10.3	59	WBIS8344A374 ①③	-	WBIS8344A382 ③	-
3/4	19	4.46	4.80	0.7	10.3	59	WBIS8344A376 ①③	-	WBIS8344A354 ③	-
1	19	4.46	4.80	0.7	10.3	59	WBIS8344A378 ①③	-	WBIS8344A356 ③	-
注:	①在排放方式时, 有两种排放流动 (先导口和主排放口)。当空气/惰性气体不能排放到大气时, 须将先导排放口连接到主排放口						③隔膜和主阀盘材料仅限于FKM (先导阀盘采用耐温较低的NBR)			
	②快速放气阀, 压力口为 1/16; 排放口为 1/4						④当选用外径密封垫, 并且施加适当的附加压力时, 最小操作压差可为 0; 当选用内径密封垫时, 最小操作压差为 1bar			
	重要:									
	③压力口和排放口间须维持最小操作压差。供气管和排放管须为全流量, 无节流。ASCO 流量控制和其他相似阀必须安装在气缸管道中									

8551 NAMUR 直接安装 (可在 3/2 和 5/2 间转换)

管径 (ins)	通径 (mm)	流量系数 (m ³ /h)	单线圈				结构 参考号	双线圈				
			操作压差 (bar)		最高介 质温度 °C	经阳极化处 理的铝制阀体 型号		操作压差 (bar)		最高介 质温度 °C	经阳极化处 理的铝制阀体 型号	结构 参考号
			最小	最大				最小	最大			
1/4 ①	6	6	2	10	60	WBIS8551A301	19	2	10	60	WBIS8551A302	20
1/4 ①	6	6	2	10	60	WBIS8551A388	21	2	10	60	WBIS8551A389	22