

소형 1 pole, 3-10A Relay

특징

- HR96시리즈보다 2mm 더 작은 길이
- 200mW Sensitive type 가능
- Basic grid(1 inch) terminal layout
- 세척 가능한 Molding type



용도

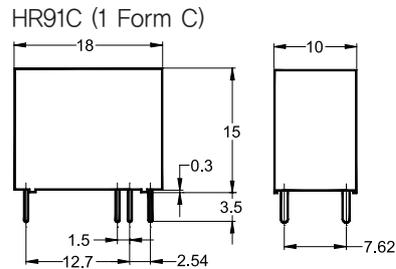
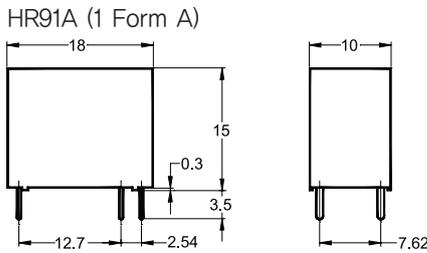
- 가전기기, 산업제어기, 자동화 장비
- Boiler Controller, 각방제어 시스템
- 온도 Controller, Counter, Timer, 계측장비
- Home network, CCTV Controller, 보안장비 등

인증사항



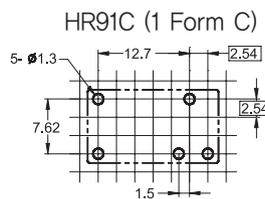
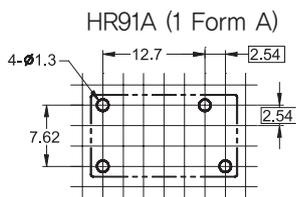
외형치수(mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.



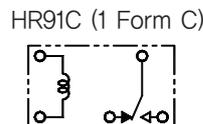
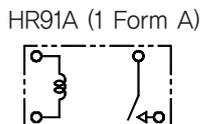
PC Board Layout

Bottom View



회로도

Bottom View



접점부

접점구성	1 Form A (SPST)	1 Form C (SPDT)	
접점재질	Ag Alloy		
초기접촉저항	100mΩ max.		
정격전류 (저항부하)		NO	NC
	5A 28VDC 10A 125VAC 5A 250VAC	5A 28VDC 10A 125VAC 5A 250VAC	3A 28VDC 5A 125VAC 3A 250VAC
최대통전전류	10A	10A	5A
최대개폐용량	DC 전압 : 50W AC 전압 : 1,250VA	140W 1,250VA	84W 750VA
최대개폐전압	30VDC		
최소 스위칭 정격 ¹⁾	100mA 5VDC		

¹⁾위에 언급된 최소 스위칭 정격은 참고 값입니다. 참고 값은 개폐 빈도, 환경조건, 예상되는 신뢰성 수준에 따라 다양하기 때문에 제품 생산 전에 실제의 부하를 가지고 확인테스트를 할 것을 권장합니다.

코일부

전압사양	3VDC ~ 24VDC
소비전력 ²⁾	200mW , 450mW
최소동작전압 ³⁾	정격전압의 75%
최대차단전압 ⁴⁾	정격전압의 5%

^{2), 3), 4)}값들은 코일 전압에 달려 있습니다. Part selection을 참고하십시오.

일반사양

동작시간	정격전압에서 최대 10ms
차단시간	정격전압에서 최대 4ms
절연저항	1,00mΩ min. (500VDC)
내전압	접점간 : 1분간 750VACrms 접점 코일간 : 1분간 2,000VACrms
수명	기계적 : 10,000,000회 이상 전기적 : 정격부하에서 100,000회 이상
내진동	기능적 : 10~55Hz(진동폭 : 1.5mm) 파괴적 : 10~55Hz(진동폭 : 1.5mm)
충격	기능적 : 10G min. 파괴적 : 100G min.
사용주위온도	- 40°C ~ + 70°C(무결빙)
사용주위습도	35% ~ 95% RH
무게	약 6g

주의 : 위 수치는 초기값입니다.

품 명



HR91

Contact arrangement

A: 1 Form A (SPST)
C: 1 Form C (SPDT)

Coil Voltage

03: 3VDC 12: 12VDC
05: 5VDC 18: 18VDC
06: 6VDC 24: 24VDC
09: 9VDC

Coil sensitivity

None: Standard (0.45W)
H: Sensitive (0.2W)

품명에 대한 설명은 참고사항입니다. 품명은 독단적으로 구성될 수 없습니다. 아래 표에 기술된 품명을 참고하십시오.

Part selection

품명	정격전압 (VDC)	코일저항 ($\Omega \pm 10\%$)	정격전류 (mA)	최소동작 전압 (VDC)	최대차단 전압 (VDC)	최대전압 (VDC)	정격전력 (mW)
Standard coil, 1 Form A, C							
HR91A(C) 03	3	20	150	2.25	0.15	3.3	450
HR91A(C) 05	5	56	90	3.75	0.25	5.5	
HR91A(C) 06	6	80	75	4.50	0.30	6.6	
HR91A(C) 09	9	180	50	6.75	0.45	9.9	
HR91A(C) 12	12	320	37.5	9.00	0.60	13.2	
HR91A(C) 18	18	720	25	13.5	0.90	19.8	
HR91A(C) 24	24	1,280	18.75	18.0	1.20	26.4	
High Sensitive coil, 1 Form A, C							
HR91A(C) 03H	3	45	66.7	2.25	0.15	3.3	200
HR91A(C) 05H	5	125	40.0	3.75	0.25	5.5	
HR91A(C) 06H	6	180	33.3	4.50	0.30	6.6	
HR91A(C) 09H	9	400	22.5	6.75	0.45	9.9	
HR91A(C) 12H	12	720	16.7	9.00	0.60	13.2	
HR91A(C) 18H	18	1,600	11.2	13.5	0.90	19.8	
HR91A(C) 24H	24	2,880	8.3	18.0	1.20	26.4	

주의 : 위의 모든 값들은 23°C에서 측정되었습니다.