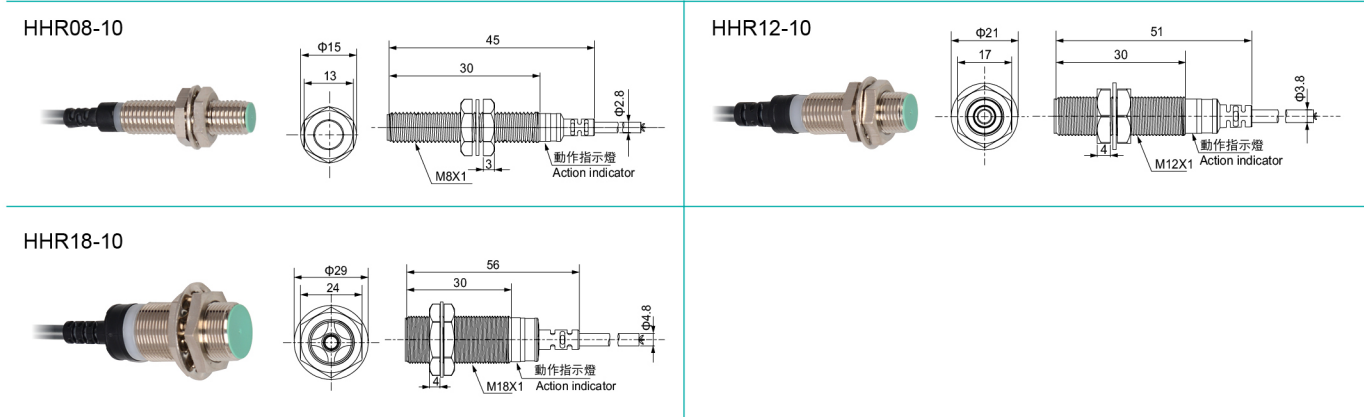


規格 Specifications

型號名 Model	HHR08-10N1 HHR08-10N2	HHR08-10P1 HHR08-10P2	HHR12-10N1 HHR12-10N2 HHR12-10N3	HHR12-10P1 HHR12-10P2 HHR12-10P3	HHR18-10N1 HHR18-10N2 HHR18-10N3	HHR18-10P1 HHR18-10P2 HHR18-10P3
檢測距離 Sensing distance	10mm		10mm		10mm	
應差距離 Hysteresis	3-20%					
消耗電流 Consumption current	10mA以下					
電源(使用電壓範圍)Power supply (Operating voltage)	6-36VDC					
響應頻率 Response frequency	1000Hz					
殘留電壓 Residual voltage	1V以下 Max. 1V					
溫度的影響 Affection by Temp.	在-25~+70℃溫度範圍內+20℃時的檢測距離的±10%以內 Max. ±10% for sensing distance at ambient temperature 20℃					
控制輸出 Control output	200mA以下 Max. 200mA					
絕緣阻抗 Insulation resistance	50MΩ以上(500VDC為基準) Min. 50MΩ (at 500VDC megger)					
耐電壓 Dielectric strength	1500VAC 50/60Hz1分鐘 1500VAC 50/60Hz for 1minute					
耐振動 Vibration	10~55Hz(周期1分鐘) 振幅1mm X, Y, Z各方向2小時 1mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz(for 1 min.) in each of X, Y, Z directions for 2 hours					
耐衝擊 Shock	500m/s ² (50G) X, Y, Z 各方向3次 500m/s ² (approx. 50G) X, Y, Z directions for 3 times					
顯示燈 Indicator	動作指示燈(紅色LED) Operation indicator(red LED)					
使用周圍溫度 Ambient temperature	-15~+55℃(未結冰狀態 No icing)					
儲存溫度 Storage temperature	-15~+55℃(未結冰狀態 No icing)					
使用周圍濕度 Ambient humidity	35~95%RH (未結露狀態 No condensation)					
保護電路 Protection circuit	浪涌保護電路, 過流保護電路 Surge protection circuit, Overcurrent protection circuit					
材質 Material	外殼/螺母: 鍍鎳黃銅, 墊片: 鍍鎳鐵, 檢測面: PBT, 一般纜纜(灰色): 聚氯乙烯(PVC), 耐油性纜纜(黑色): 聚氯 乙烯(耐油強化型PVC) Case/Nut: Nickel plated Brass, Washer: Nickel plated Iron, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)					
連接纜纜 Cable	φ 2.8, 3P, 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:22, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25		φ 3.8, 3P, 4P 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:25, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 25, Insulator diameter: φ 1.25		φ 4.8, 3P, 4P 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:30, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 30, Insulator diameter: φ 1.25	
防護等級 Protection	IP67					

外觀和尺寸 Appearance and Dimension



HMR 磁性開關
Magnetic Sensor

特點 Features

- 內置浪涌保護, 電源反接保護電路
- 壽命長, 高可靠性, 操作簡單, 經濟實惠
- 紅色LED狀態指示燈, 易于識別運行狀態
- IP67防護等級(IEC規格)
- Inside surge protection, reverse polarity protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, enconomic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP67(IEC standard)

型號說明 Model Number Structure

HMR □ □ - □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9



項目 Item	代號 Code	說明 Description
1. 公司代號 Company code	H	公司代號 Company code
2. 產品名稱 Product name	M	磁性開關 Magnetic sensor
3. 外殼形狀 Shape of shell	R	圓柱形 Cylinder-shaped
4. 尺寸代碼 Dimension code	12	12=M12
5. 產品類型 Product type	無 Without	高端型 High-end type
6. 檢測距離 Detection distance	10	10=10mm
7. 輸出方式 Output mode	A	AC二線 AC 2 wires
	D	DC二線 DC 2 wires
8. 輸出狀態 Output state	1	常開 NO
	2	常閉 NC
	3	常開+常閉 NO+NC
9. 連接形式 Connection	無 Without	引線式 Without: Lead wire
	T	接插式 Plug-in
	R	配線引出接插式 Wiring leads Plug-in

規格 Specifications

型號名 Model	HMR08-10D1 HMR08-10A1	HMR12-10D1 HMR12-10A1	HMR18-10D1 HMR18-10A1
檢測距離 Sensing distance	10mm	10mm	10mm
應差距離 Hysteresis	3-20%		
消耗電流 Consumption current	10mA以下		
電源(使用電壓範圍)Power supply (Operating voltage)	12-240VDC/AC		
響應頻率 Response frequency	100Hz		
殘留電壓 Residual voltage	3V以下 Max. 3V		
溫度的影響 Affection by Temp.	在-25~+70℃溫度範圍內+20℃時的檢測距離的±10%以內 Max. ±10% for sensing distance at ambient temperature 20℃		
控制輸出 Control output	200mA以下 Max. 200mA		
絕緣阻抗 Insulation resistance	50MΩ以上(500VDC為基準) Min. 50MΩ(at 500VDC megger)		
耐電壓 Dielectric strength	1500VAC 50/60Hz1分鐘 1500VAC 50/60Hz for 1minute		
耐振動 Vibration	10~55Hz(周期1分鐘) 振幅1mm X, Y, Z各方向2小時 1mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz(for 1 min.) in each of X, Y, Z directions for 2 hours		
耐衝擊 Shock	500m/s ² (50G) X, Y, Z 各方向3次 500m/s ² (approx. 50G) X, Y, Z directions for 3 times		
顯示燈Indicator	動作指示燈(紅色LED) Operation indicator(red LED)		
使用周圍溫度 Ambient temperature	-15~+55℃(未結冰狀態 No icing)		
儲存溫度 Storage temperature	-15~+55℃(未結冰狀態 No icing)		
使用周圍濕度 Ambient humidity	35~95%RH (未結露狀態 No condensation)		
保護電路 Protection circuit	浪涌保護電路 Surge protection circuit		
材質 Material	外殼/螺母: 鍍鎳黃銅, 墊片: 鍍鍍鐵, 檢測面: PBT, 一般線纜(灰色): 聚氯乙烯(PVC), 耐油性線纜(黑色): 聚氯乙 烯(耐油強化型PVC) Case/Nut: Nickel plated Brass, Washer: Nickel plated Iron, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)		
連接線纜 Cable	φ 2.8, 2P, 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:22, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	φ 3.8, 2P, 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:25, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 25, Insulator diameter: φ 1.25	φ 4.8, 2P, 2m AWG22, 芯線直徑:0.1mm, 芯線數:30, 絕緣皮外徑: φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 30, Insulator diameter: φ 1.25
防護等級 Protection	IP67		

外觀和尺寸 Appearance and Dimension

HMR08-10	HMR12-10
HMR18-10	

HOR 圓柱形光電開關
Photoelectric Sensor Cylindrical Type

特點 Features

- 淺灰色代表標準型產品
- 綠色代表高端型產品
- Light grey represents standard product
- Green represents high-end products
- 採用專用IC提高抗干擾能力
- 內置浪涌保護, 電源反接保護電路
- 壽命長, 高可靠性, 操作簡單, 經濟實惠
- 紅色LED狀態指示燈, 易于識別運行狀態
- IP65防護等級(IEC規格)
- Exclusively designed IC for improving anti-jamming capability
- Inside surge protection, reverse polarity protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, enconomic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP65(IEC standard)

型號說明 Model Number Structure

HOR □□ - □□□□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

項目 Item	代號 Code	說明 Description
1. 公司代號 Company code	H	公司代號 Company code
2. 產品名稱 Product name	O	光電開關 Photoelectric sensor
3. 外殼形狀 Shape of shell	R	圓柱形 Cylinder-shaped
4. 尺寸代碼 Dimension code	18	18=M18
5. 產品類型 Product type	無 Without E	無Without =高端型 High-end type E =標準型 Standard type
6. 安裝形式 Installation form	D R T	漫反射型 Diffuse-reflective type 鏡面反射型 Retro-reflective type 對射型 Through-bethod type
7. 檢測距離 Detection distance	2	2=2m
8. 輸出方式 Output mode	P N	PNP三線PNP 3wires NPN三線NPN 3wires
9. 輸出狀態 Output state	1 2 3	常開 NO 常閉 NC 常開+常閉 NO+NC
10. 連接形式 Connection	無 Without T R	引線式 Without: Lead wire 接插式 Plug-in 配線引出接插式 Wiring leads Plug-in

注: 殼體螺母可定制鍍鎳黃銅材質, 產品型號加(-B), 例: HOR18-R2N1-B。
Note: Shell nuts can be customized nickel plated brass material, product model plus (-B), example: HOR18-R2N1-B.

