

DM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

訂購稱呼代號與規格表



特色：

- 耐酸鹼，PBT強化塑膠檢測面及外殼
- 全系列省空間M12連接器型
- 全系列快速接頭型，換裝方便
- 檢出距離：2mm~18mm

訂購稱呼代號

DM12	02	NO	P
仕樣	感應距離	輸出訊號	接線方式
DM12:M12xP1.0近接感應器 DM18:M18xP1.0近接感應器 DM30:M30xP1.5近接感應器	DM12 02: 設定距離 0~1.6mm 隔離型(埋入式) 04: 設定距離 0~3.2mm 非隔離型(露出式) 06: 設定距離 0~4.8mm 非隔離型(露出式) DM18 05: 設定距離 0~4.0mm 隔離型(埋入式) 08: 設定距離 0~6.4mm 非隔離型(露出式) 12: 設定距離 0~9.6mm 非隔離型(露出式) DM30 10: 設定距離 0~8.0mm 隔離型(埋入式) 15: 設定距離 0~12mm 非隔離型(露出式) 18: 設定距離 0~14mm 非隔離型(露出式)	NO: NPN & NO型 PO: PNP & NO型 NC: NPN & NC型 PC: PNP & NC型 AO: 交流二線式 & NO型 DO: 直流二線式 & NO型 AC: 交流二線式 & NC型 DC: 直流二線式 & NC型	無記號: 直接出線二米 P: M8快速接頭 C: M12防水接頭

規格表

型號	DM12	
隔離/非隔離	隔離型(埋入式)	非隔離型(露出式)
設定距離	2mm±10% 長距離4mm±10%	5mm±10% 長距離6mm±10%
檢測距離	0~1.6mm 長距離0~3.2mm	0~4.0mm 長距離0~4.8mm
應差距離	檢測距離的10%以下	
檢測物體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離)	
標準檢測物體	鐵12mmx12mmx1mm	
操作指示燈	紅色LED	
動作模式(檢測物體接近時)	O:NO常開型 C:NC常閉型	
保護等級	IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型、耐油型)	
使用周圍溫度	動作時-25°C~70°C,保存時-30°C~80°C(不可結冰、結霧)	
使用周圍溼度	35~95%RH	
溫度的影響	在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15%	
電壓的影響	在額定電源電壓±15%範圍內的檢測距離變化在1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕緣阻抗	50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間	
耐衝擊係數	500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次	
耐振動係數	10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時	

DM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

規格表

規格表

型號	DM18	
隔離/非隔離	隔離型(埋入式)	非隔離型(露出式)
設定距離	5mm±10% 長距離7mm±10%	8mm±10% 長距離12mm±10%
檢測距離	0~4.0mm 長距離0~5.6mm	0~6.4mm 長距離0~9.6mm
應差距離	檢測距離的10%以下	
檢測物體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離)	
標準檢測物體	鐵18mmx18mmx1mm	
操作指示燈	紅色LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O:NO常開型 C:NC常閉型	
保護等級	IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型、耐油型)	
使用周圍溫度	動作時-25°C~70°C,保存時-30°C~80°C(不可結冰、結霧)	
使用周圍溼度	35~95%RH	
溫度的影響	在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15%	
電壓的影響	在額定電源電壓±15%範圍內的檢測距離變化在1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕緣阻抗	50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間	
耐衝擊係數	500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次	
耐振動係數	10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時	

型號	DM30	
隔離/非隔離	隔離型(埋入式)	非隔離型(露出式)
設定距離	10mm±10% 長距離12mm±10%	14mm±10% 長距離18mm±10%
檢測距離	0~8.0mm 長距離0~9.6mm	0~11.2mm 長距離0~14.4mm
應差距離	檢測距離的10%以下	
檢測物體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離)	
標準檢測物體	鐵30mmx30mmx1mm	
操作指示燈	紅色LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O:NO常開型 C:NC常閉型	
保護等級	IEC規格 IP67 /JEM規格 IP67g(耐浸型、耐油型)	
使用周圍溫度	動作時-25°C~70°C,保存時-30°C~80°C(不可結冰、結霧)	
使用周圍溼度	35~95%RH	
溫度的影響	在-25~70°C溫度範圍內的檢測距離變化在±10% 在-30~85°C溫度範圍內的檢測距離變化在±15%	
電壓的影響	在額定電源電壓±15%範圍內的檢測距離變化在1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕緣阻抗	50MΩ以上(DC500V MEGA)充電部和外殼間	
耐衝擊係數	500m/s(約50g)X,Y,Z各方持續3次	
耐振動係數	10-55Hz;1.5mm X,Y,Z各方持續2小時	

DM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

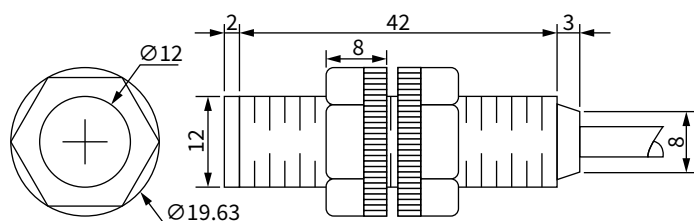
規格表及尺寸圖

	DC三線式	DC二線式	AC二線式
迴路保護	極性迴路保護、突波吸收	極性迴路保護、突波吸收	突波吸收
工作電壓	DC 10~30V	DC 10~30V	AC 24~240V
漏洩電流	13mA以下	0.8mA以下	1.7mA以下(在AC200V)
負載電流	150mA Max.	3~150mA Max.	5~100mA Max.
應簽週波數	500Hz	500Hz	30Hz
耐電壓	直流開閉型:AC1000V 50/60Hz 1min充電部和外殼間 交流開閉型:AC4000V 50/60Hz 1min充電部和外殼間		
接線方式	導線引出型:3C/Ø4.8x2M PVC耐油電線 C型-M12連接器型:PP P型-快速接頭型		
材質	外殼:PBT強化塑膠(黃色/藍色) 鎖緊螺帽:PBT強化塑膠		

尺寸圖

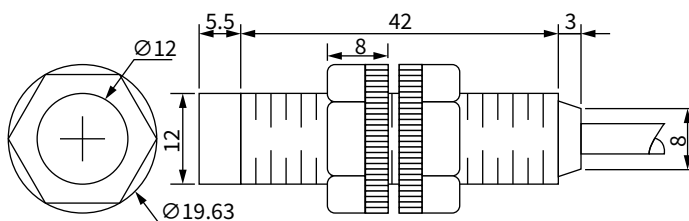
●DM12

隔離型(埋入式)

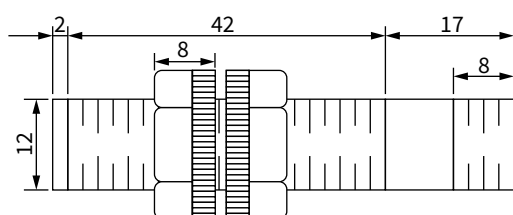


導線引出型

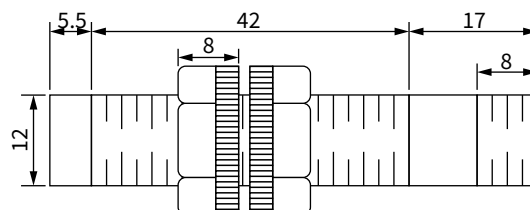
非隔離型(露出式)



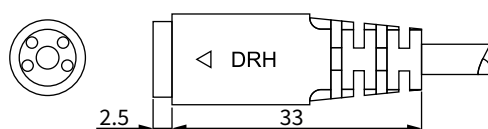
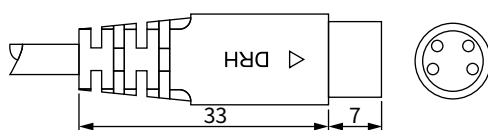
導線引出型



M12連接器型



M12連接器型



快速接頭型

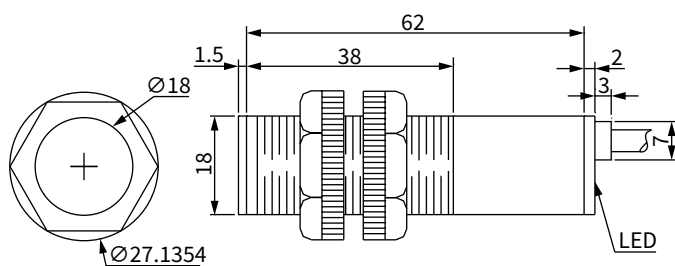
DM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

尺寸圖

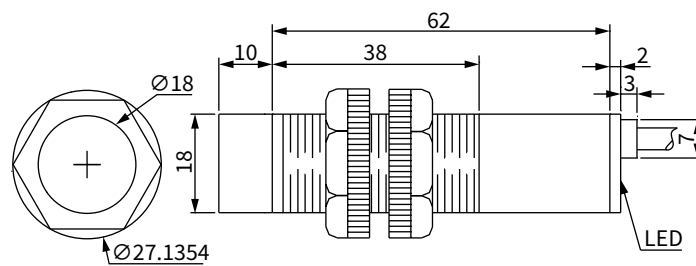
尺寸圖

●DM18

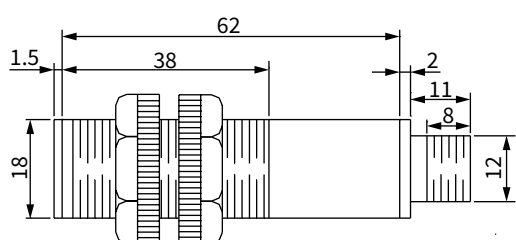
隔離型(埋入式)



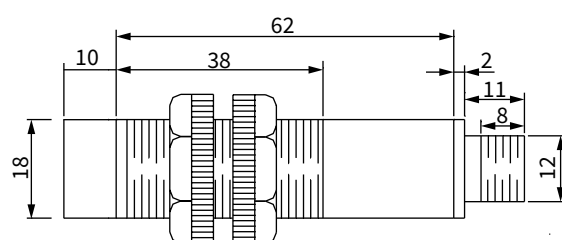
非隔離型(露出式)



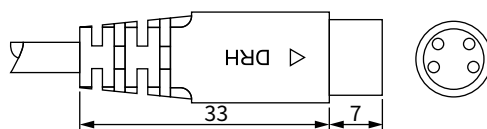
導線引出型



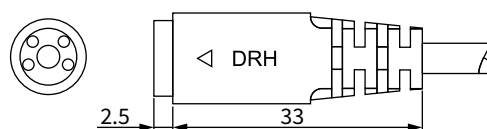
導線引出型



M12連接器型



M12連接器型



快速接頭型



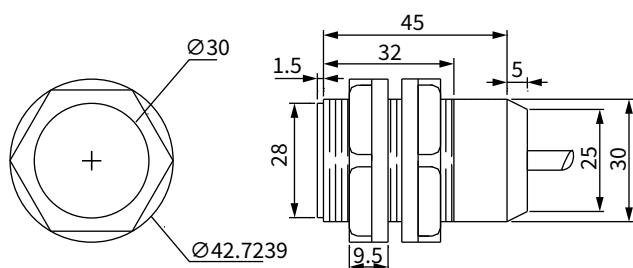
DM系列(Proximity)-電感式圓型近接感應器

尺寸圖

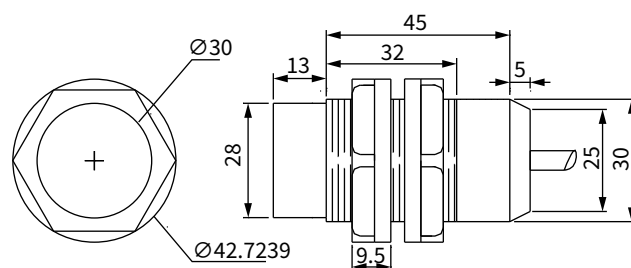
尺寸圖

●DM30

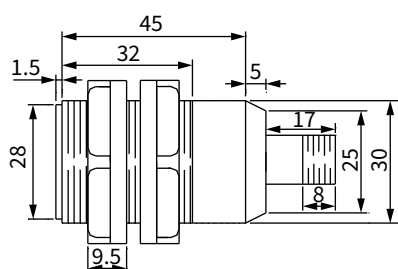
隔離型(埋入式)



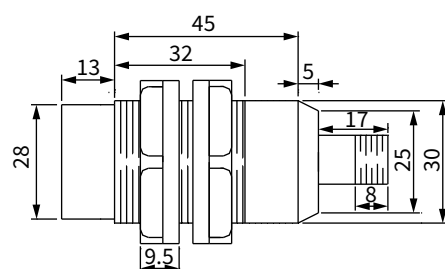
非隔離型(露出式)



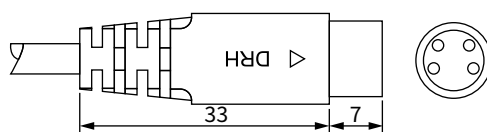
導線引出型



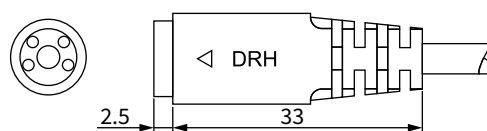
導線引出型



M12連接器型



M12連接器型



快速接頭型