Letex Technology Corp.

Magnetic Contact

Part No. LMCD-707

Description

Magnetic contact is a proximity switch what is used magnetic field of magnet to actuate Reed Switch. Because of design in Reed Switch, low cost and simple using-way is major characteristics of magnetic contact.

Application

- Security equipment
- domestic appliances
- automation machines

Feature

- New design – perfect for all small application
- Removable flange for limited space installation
- Hermetically sealed
- Screw mount or self- stick – both options provided for
- Available in closed loop and open loop

Spec

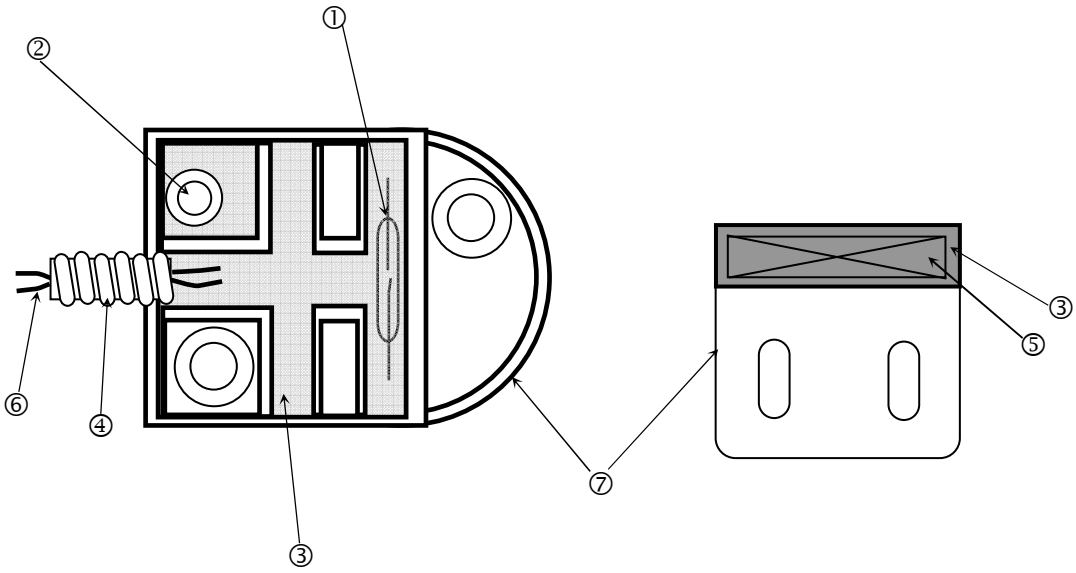
品　　名	SHUTTER　SENSOR
型　　式	LMCD－707
磁 引 距 離	4 ㎝以上
接 點 額 定	30V 0.2 A 100 萬回
使 用 溫 度	－10℃ ～ +80℃
附　屬　品	塑膠釘套 2 個、白鐵鐵板牙螺絲 2 支、圓頭鑽尾螺絲 2 支

1. 適用範圍

捲門感知器　型號　LMCD-707 之結構組成, 外形尺寸及多項規格。

2. 結構組成

[感知體] Switch　　**[磁鐵體]** Magnet



No.	Model　(名稱)
1	Reed　Switch　(磁簧管)
2	LED (指示燈)
3	Plastic　Molding　(灌膠)
4	Economic　Metal Flexible　Conduits (輕軟型金屬配電軟管)
5	Magnet (磁石)
6	Wire (線材)
7	Case (鋁合金外殼)

3.規格

[開關] Switch

3-1-1	Contact form 接點形式	: closed loop
3-1-2	Switching voltage (max.) 最大直流電壓	: 100v AC / DC
3-1-3	Switching current (max.) 最大直流電流	: 100 mA
3-1-4	Contact capacity (max.) 最大接點容量	: 5 watt
3-1-5	Initial contact resistance 接觸阻抗	: 0.2 Ohm max.
3-1-6	Carry current (max.) 承載電流	: 100 mA
3-1-7	Breakdown voltage 接點耐電壓	: 150 VDC
3-1-8	Insulation resistance 絕緣阻抗	: 100 Mohm min.
3-1-9	Switch cycle 壽命	: 5x 10^7 cycle at 12. V 50 mA

[磁鐵] Magnet

3-2-1	材質	: NdFeB rare earth
3-2-2	殘留磁通密度(Br)	: 11.8 - - 12.5 KGauss
3-2-3	最大能量積(BHc)max	: 33 - - 36 MG.Oe

[磁引距離] Sense gap

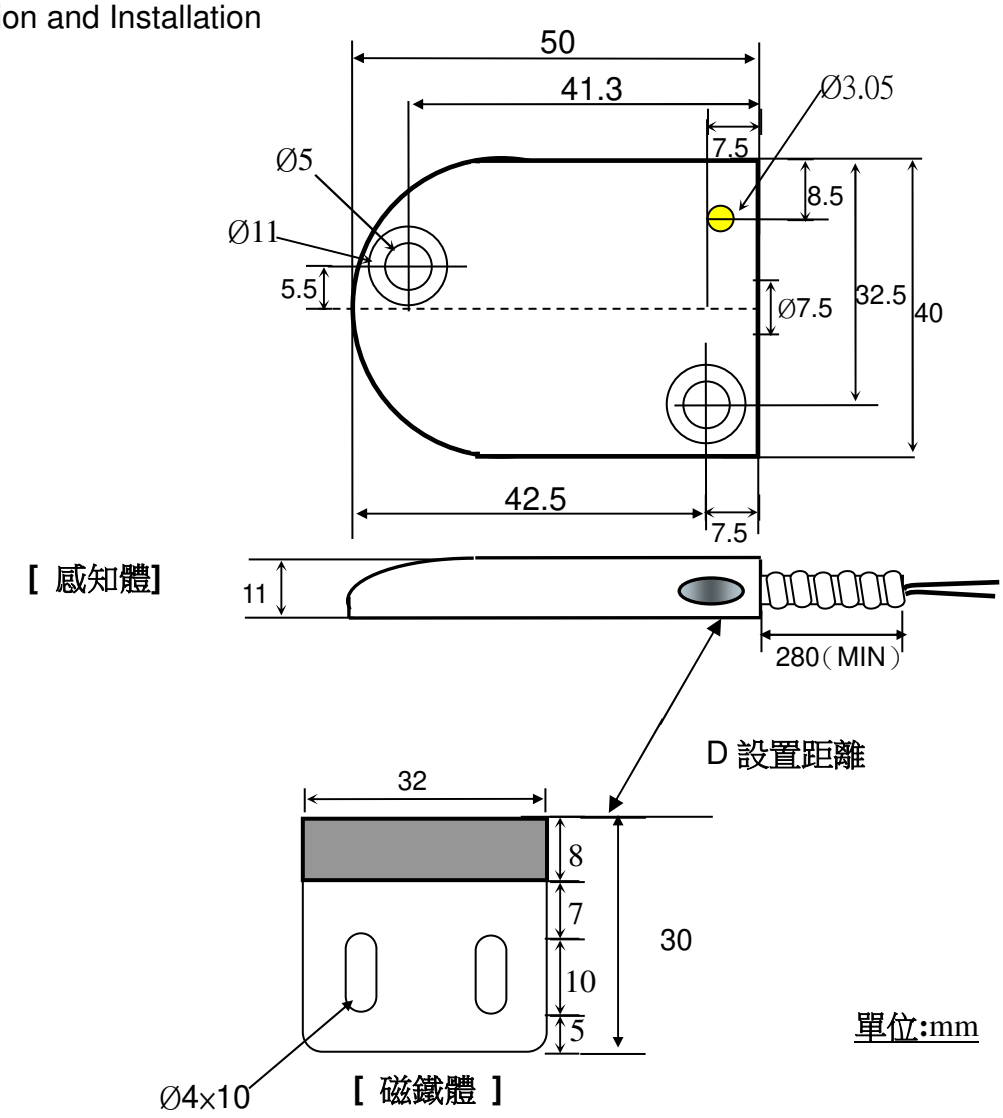
3-3	設置距離 (D)	鐵 質 捲 門	: 35 mm(min.) 參考[設置示意圖]
		非鐵質捲門	: 30 mm(min.) 參考[設置示意圖]

[物理特性] Physical characteristic

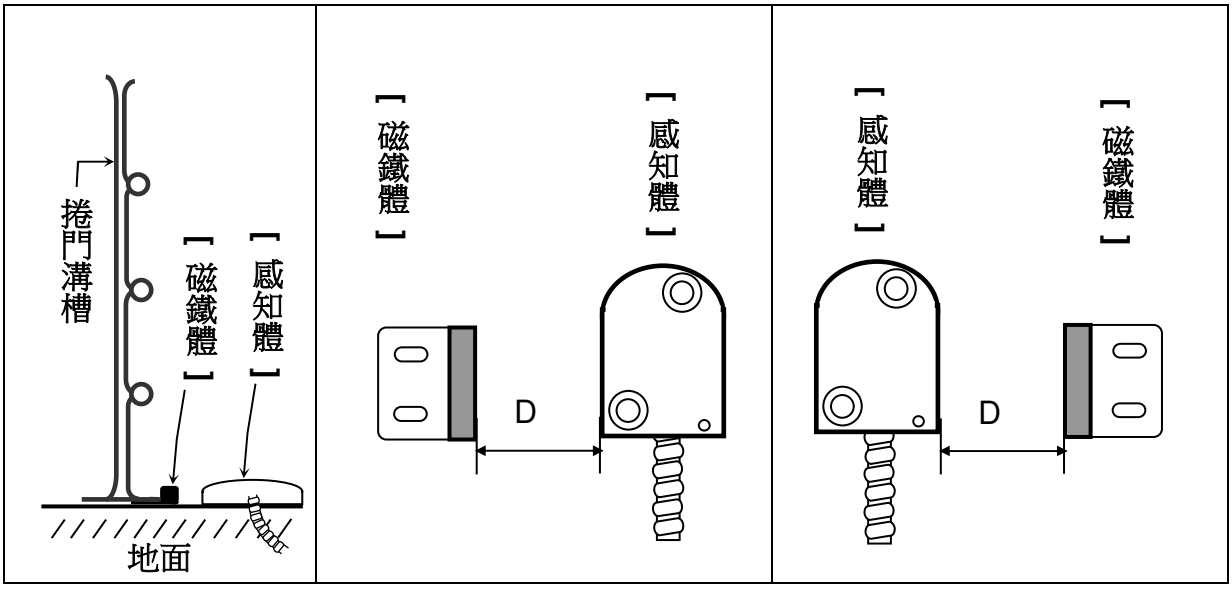
3-4-1	Temperature 使用周圍溫度	: -20℃ --- +60℃
3-4-2	Vibration 耐振動性	: 20G (10-55HZ)
3-4-3	Shock 耐衝擊性	: 30G (11msec)
3-4-4	Heat shock 熱衝擊	: -25℃ --- +65℃ (30min) (30min) 100cycle
3-4-5	Package drop 落下容許高度	: 高度 80cm (max.)
3-4-6	Humidity 耐溼性	: 80℃ 95% RH 72Hrs

4. 尺寸及設置示意圖

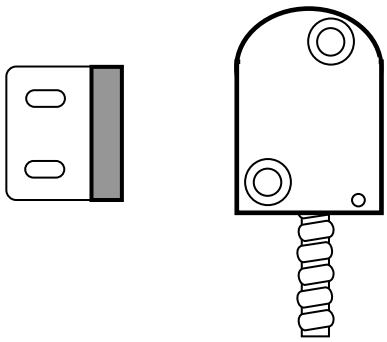
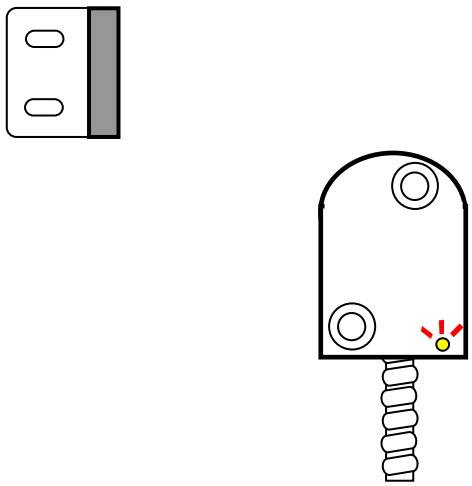
Dimension and Installation



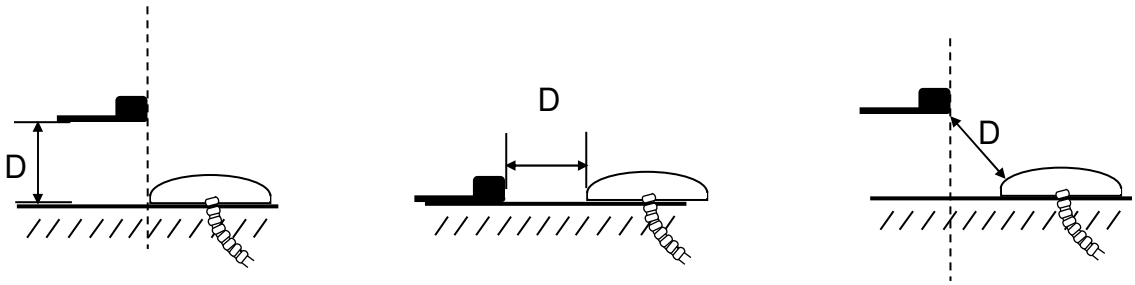
側視圖　　俯視圖



5. LED 顯示

正常狀態，**LED** 滅	不正常狀態，**LED** 亮
	

6. 磁引距離之定義



D:磁引距離設定在 5~30 ㎜為最佳