

Датчики маркировки FM/MS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

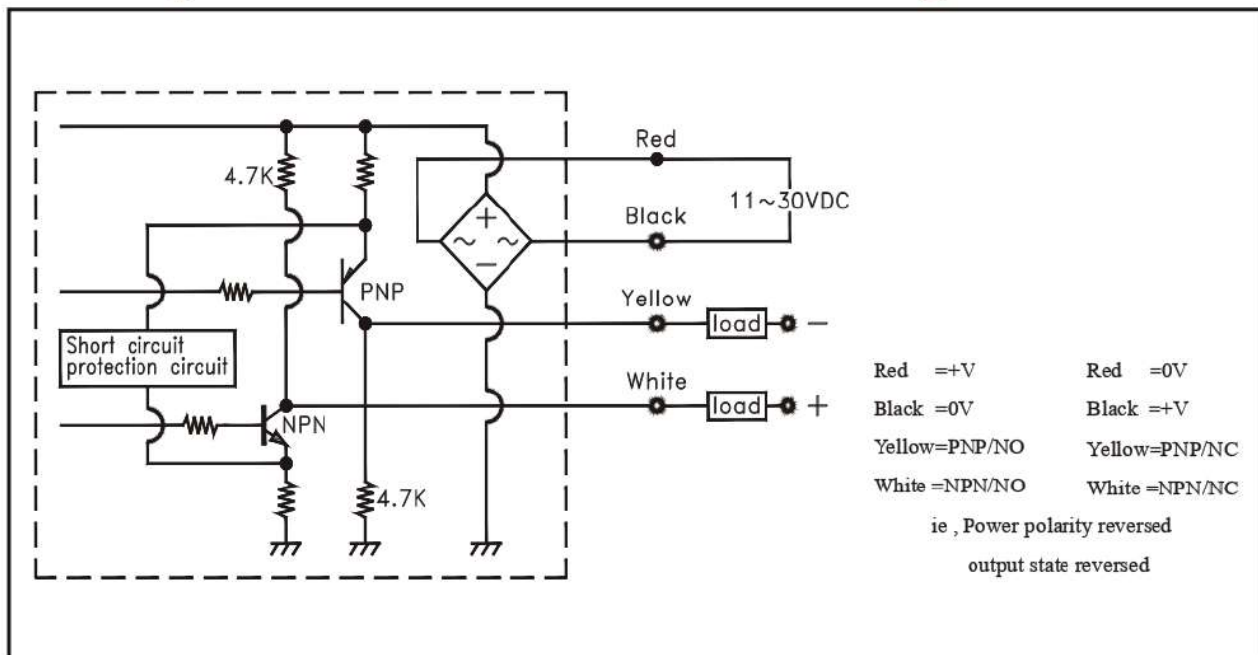
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



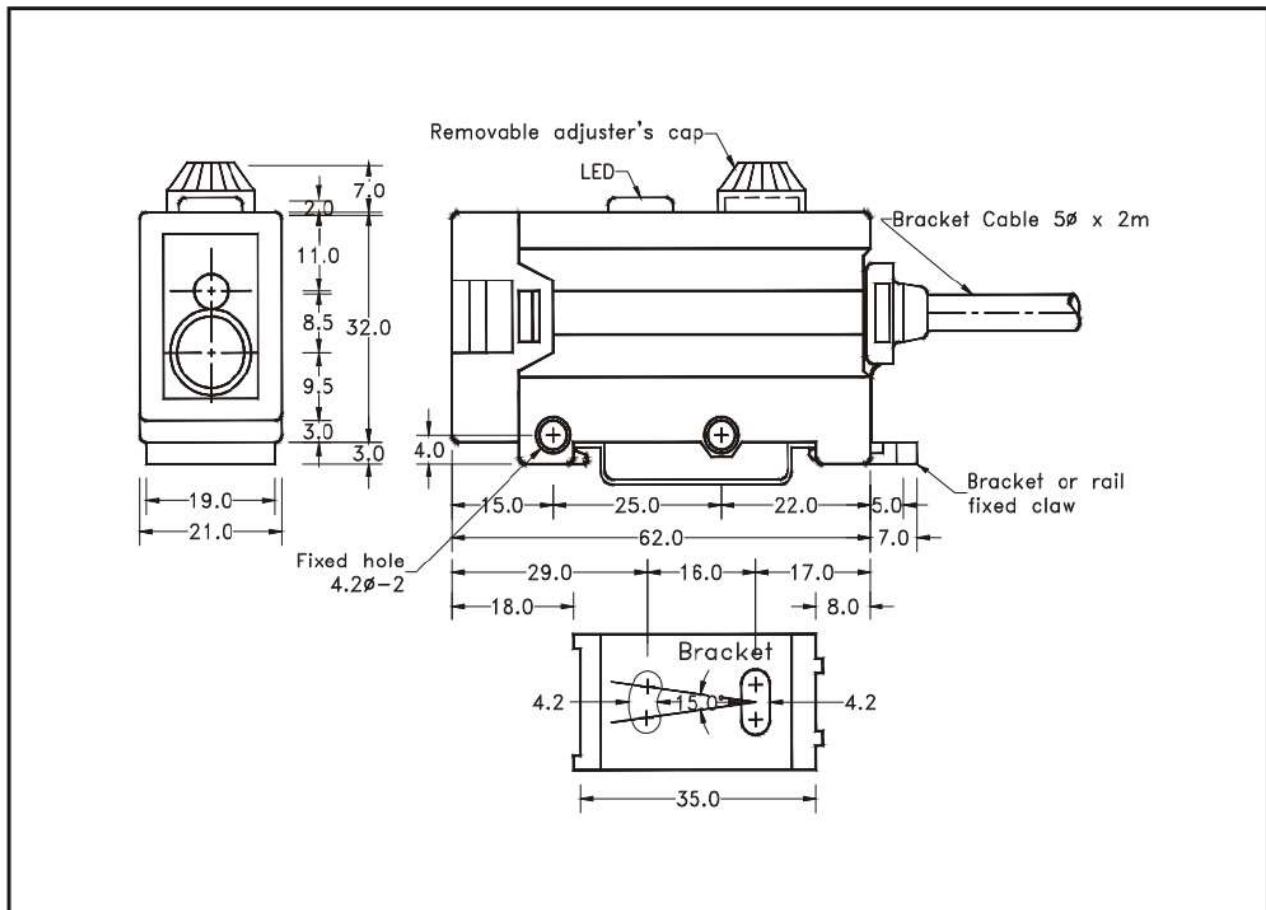
Specification

Type	High Speed Type	Standard Type		
Model	FM-01R FM-01G	FM-01PR FM-01PG	FM-03R FM-03G	FM-10R
Setting Distance	15.0mm	12.0mm	32.0mm	100.0mm
Light Spot	1.0φ	2.0φ		
Response Time	0.25ms	2ms		
Sensitivity Adjuster	270° Trimmer			
Operating Voltage	11~30 VDC ; Ripple < 20% of Peak to Peak			
Current Consumption	45mA max.	30mA max.		
Light Source	G : Green Led ; R : Red Led			
Hysteresis	5% of Sensing Distance			
Illumination	Lamplight < 5,000 Lux ; Sunlight < 10,000 Lux.			
Output Method	NPN & PNP Two Way Output			
Output Status	NO / NC Changeable			
Output Current	150mA max.			
Leakage Current	0.8mA max.			
Residual Voltage	0.8V max.			
Protection Circuit	Short Circuit & Polarity Reversed Protection			
Connection Method	4 Cores / 5.0φ X 2m			
Housing Material	PBT			
Operating Temp./Hum.	-20° C~+60 C° ; 35%~85%RH			
Protection Class	IP-65			
Weight	Appr. 105g			

Output Circuit & Connection Diagram



Dimension



FOTEK AT MARK SENSOR

-  KEY: SETTING/PLUS KEY 設定/增強鍵
 KEY: SETTING/MINUS KEY 設定/減弱鍵
 OP LED: OPERATING PILOT 動作指示燈
 PL LED: POWER/STATUS PILOT 電源指示燈



■ Specification

Mode 型號	MS-02W	MS-02W-H	MS-02W-M12	MS-02WH-M12
Setting Distance 設定距離	25.0mm			
Fmitter 發光源	White Light Led白光			
Light Spot 光點	2.0 ϕ			
Response Time 應答時間	0.25ms	0.1ms	0.25ms	0.1ms
Illumination 耐外亂光	Lamplight<5,000 Lux;Sunlight<10,000Lux			
Operating Voltage 工作電壓	10~30VDC,Ripple<20%of p-p			
Current Consumption 耗電流	40.0mA Max			
Outout Method 輸出方式	NPN & PNP Two Output			
Output Status 輸出狀態	NO or NC Changeable			
Output Current 輸出電流	150.0mA Max			
Leakage Current 漏電流	≤0.8mA			
Residual Voltage 殘留電壓	≤0.8v			
Protection Circuit 保護電路	Short Circuit & Polarity Reversed Protection			
Connection Method 掃線方式	4C/5.0 ϕ × 2m		M12 Connector	
Housing Material 外亮材質	Intensive PBT			
Protection Class 保護等級	Ip-65			
Circumstance 工作環境	-20℃~+60℃;35~85% RH			
Weight 重量				

■ Setting of Sensitivity / 感度設定

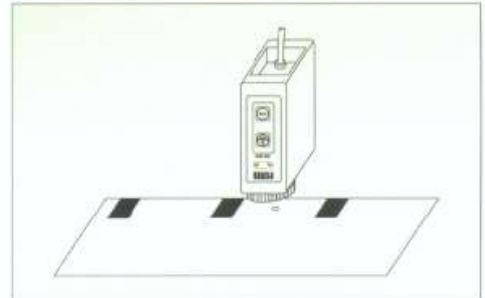
Setting On Background/背景動作設定

After PRESSING The  Key, The LED "PL" Flicks Slowly,
Then Please Press The  Key to Finish The Setting Of Sensitivity
< LED "PL" & "OP" Turn On >

按住  鍵 3 秒後, "PL" LED 會慢閃

再按  鍵即可完成感度設定

< "PL" 及 "OP" LED 都會亮著 >



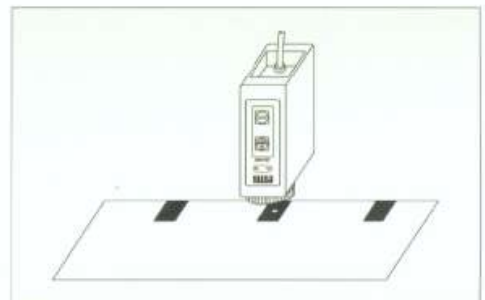
Setting On Mark Point/標誌點動作設定

After PRESSING The  Key, The LED "PL" Flicks Slowly,
Then Please Press The  Key to Finish The Setting Of Sensitivity
< LED "PL" Turn On, LED "OP" Off >

按住  鍵 3 秒後, "PL" LED 會慢閃

再按  鍵即可完成感度設定

< "PL" LED 亮著 "OP" LED 熄滅 >



Setting On Two Position/兩點設定

SET 1: On the Mark Point, After Pressing The  Key 3 Sec.,
The LED "PL" Flicks Slowly

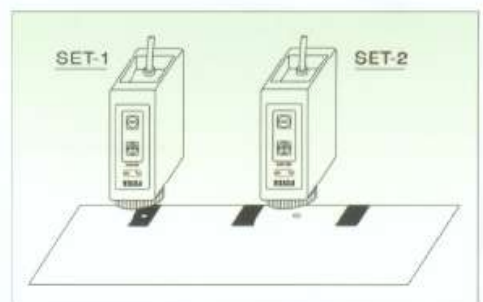
SET 2: On the Background,

High Sensitivity To Press The  Key

Low Sensitivity To Press The  Key

SET 1: 再標誌點上按  鍵 3 秒, "PL" LED 會慢閃

SET 2: 在背景上高感度設定按  鍵, 低感度設定按  鍵



Remarks/備註

1 > If LED "PL" Flicks Fastly After Finishing Setting, It is The Maximun Sensitivity Condition.

完成設定後 "PL" LED 快閃, 表示設定成最大感度狀態

2 > On The Detecting Condition, If Pressing The  Key May Add The Sensitivity

Or Pressing The  Key May Reduce The Sensitivity

在檢測狀態, 按  鍵可以增加感度, 按  鍵可以減弱感度

3 > To Change The Output Status, Please Keep On Pressing The  Key And Pressing The  Key To Change The Output Status.

< If Keep On Pressing The  Key Over 3 Sec. Will Enter To The Setting Condition >

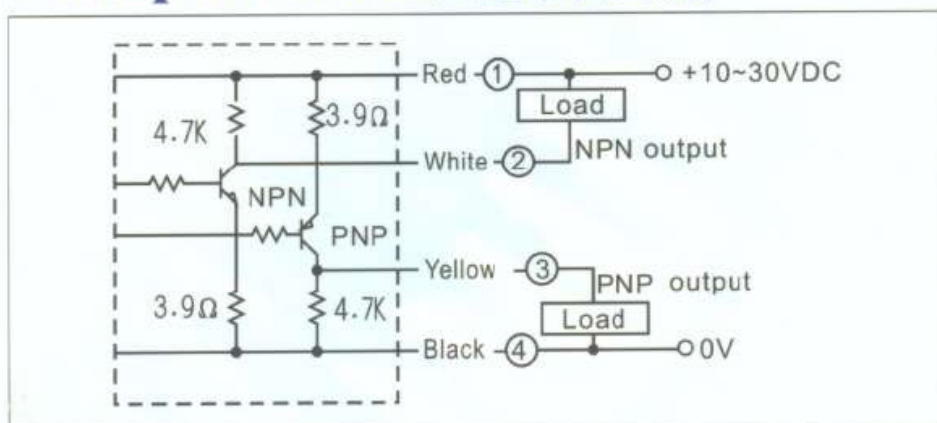
如果要改變輸出狀態, 請按住  鍵再按  鍵即可改變輸出狀態。

< 注意, 不要持續按  鍵超過3秒, 否則會進入感度設定狀態 >

4 > On The Detecting Status, LED "PL" Is The Pilot Of Stability

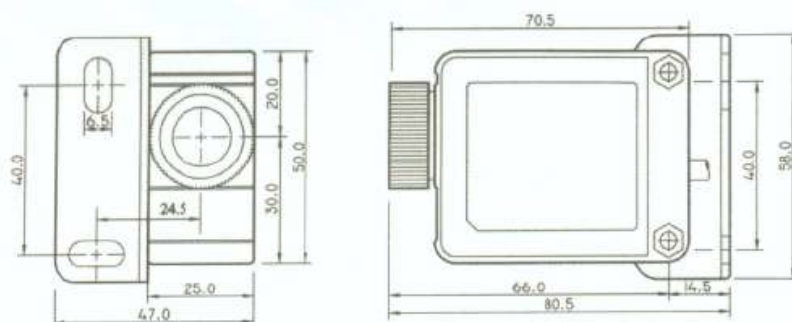
在檢測狀態, "PL" LED 是穩定指示燈

Output Circuit/輸出迴路

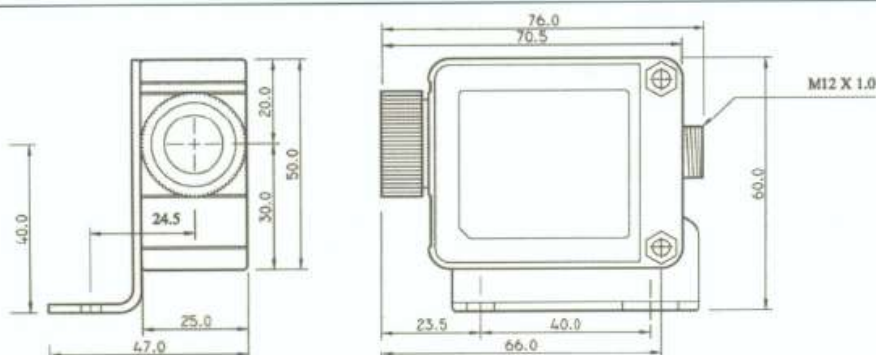


Dimension/尺寸圖

Lead Wire Type



Connector Type



AGENT:

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	