

人体検知センサ HUMAN BODY DETECTION SENSORS



HS-101/101Sは、ATM等の人体検知を目的とした反射センサです。変調光の使用により、外乱光に対して強くなっています。50~100cm程度の検知を目的としています。取り付けは、取り付け穴にネジで固定し、接続は3ピンコネクタにて簡単に行なえます。

HS-101/101S are reflection sensors which aim at the human body detection such as ATM. HS-101 has high resistance to ambient light by using modulated light. HS-101/101S are installed with a screw and also can be connected very easily with 3 pin connector.

▶ 特長 FEATURES

- 小型  
Compact
- 3ピンコネクタにて接続  
3pin connector type
- 反射防止シール付き(HS-101S)  
With the reflection prevention seal(HS-101S)

▶ 用途 APPLICATIONS

ATM等の人体検知用、自動販売機の人体検知用  
Human body detection for ATM etc.

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V <sub>CC</sub>	5.5	V
出力電圧 Output voltage *1	V <sub>o</sub>	28	V
ローレベル出力電流 Low level output current *2	I <sub>OL</sub>	30	mA
動作温度 Operating temp. *3,*4	Topr.	-10~+60	°C
保存温度 Storage temp. *3,*4	Tstg.	-20~+70	°C

- \*1. リード根元より2mm離れた所で t=5 s  
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge
- \*2. 出力トランジスタのコレクタ電流  
Collector current for output transistor
- \*3. 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew
- \*4. コネクタの抜き差しは、常温にて行って下さい。  
The connector shall be inserted or pulled out at normal temperature.

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

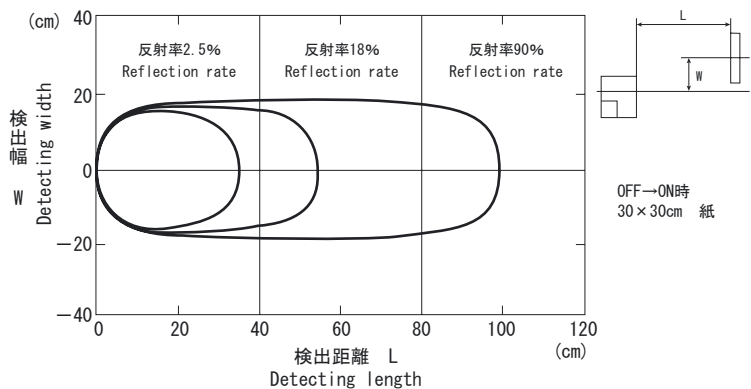
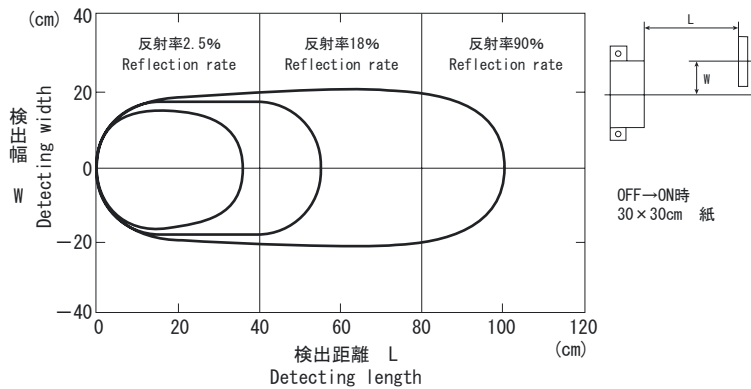
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Supply voltage	V <sub>CC</sub>		4.75	5	5.25	V
消費電流 Current consumption	I <sub>CC</sub>		—	6.5	12	mA
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V <sub>OL</sub>	検出時/detecting V <sub>o</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1kΩ	—	—	0.2	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V <sub>OH</sub>	非検出時/non detecting V <sub>o</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1kΩ	4.5	—	—	V
検出距離 Detecting distance	L <sub>HL</sub>	反射率90%/reflection rate 90% OFF→ON 30cm×30cm紙	50	100	150	cm
ヒステリシス Hysteresis	E <sub>VLH</sub> /E <sub>VHL</sub>	反射率90%/reflection rate 90% 30cm×30cm紙	—	85	—	%
応答時間 Response time	t	反射率90%/reflection rate 90% L=50cm 30cm×30cm紙	—	100	200	ms
耐外乱光 Resist to ambient light	太陽光 Sun light	受光面照度 Luminous intensity at sensing area	10,000	—	—	lx
	白熱灯 Incandescent light		3,000	—	—	
	蛍光灯 Fluorescent light		3,000	—	—	

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

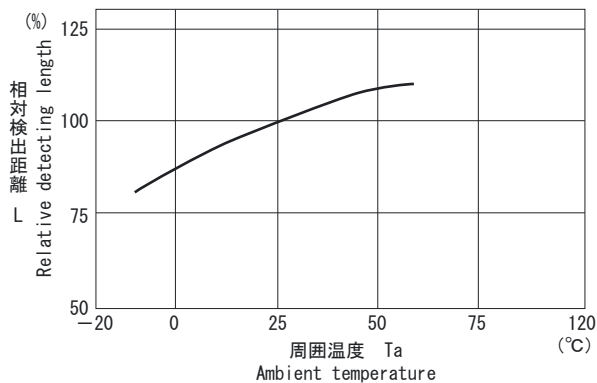
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

人体検知センサ HUMAN BODY DETECTION SENSORS

■ 検出範囲特性 (V<sub>CC</sub>=5V Ta=25°C) Detection area characteristics



■ 検出距離／周囲温度特性 (V<sub>CC</sub>=5V) Detection length / Ambient temp. characteristics



本センサ全面への透明パネルの取付けには、別途「反射防止シール」が必要です。

尚、センサとパネルは密着させて取付け下さい。

Reflection prevention seal is needed for installing a transparent panel to the front of HS-101.

Also, the panel should be adhered to HS-101.

本製品は、民生品等の一般電子機器(家電製品、OA機器、AV機器等)に使用されることを前提とした品質水準となっております。  
Quality level of HS-101 is set up on the assumption that main application of HS-101 is general electronic equipments, such as electric household products, O.A.equipements and A.V equipments.

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

