

SENSOR

PARA ESCADA ROLANTE

Funcionamento
Dimensões
Aplicação



Sensor de presença para escada rolante SCALA

O sensor é utilizado para manter a escada rolante em funcionamento, ao detectar obstáculos em uma distância previamente regulada de 1,5 metros (veja item regulagem), o sensor aciona o comando e a escada parte em na velocidade nominal. O comando faz a redução da escada para velocidade baixa caso o sensor não detecte alguém na área de atuação durante o tempo programado no comando, tempo esse programado através da URM.

Quando em velocidade baixa, o comando também conta um tempo previamente programado através da URM e desliga a escada para evitar gasto de energia. Nesse intervalo caso o sensor detecte alguém na área de atuação, a escada volta a velocidade nominal.

O sensor possui um cabo de 2 metros de comprimento. Veja na figura 2 o esquema de ligação do sensor no comando.

Regulagem

Serão instalados 2 sensores no piso inferior e 2 sensores no piso superior. Conforme a figura 1 eles devem ser instalados de forma paralela com seus feixes cruzados, isso faz com que aumente a sua área de atuação. Sempre regulados para 1,5m de detecção de usuários.

Os Sensores possuem um trimpot para regulagem de sensibilidade de detecção, existe uma pequena chave que acompanha o sensor para que possa ser efetuado esse ajuste, figura 3. Existe também led's multicolor para visualizar seu funcionamento, figura 4.

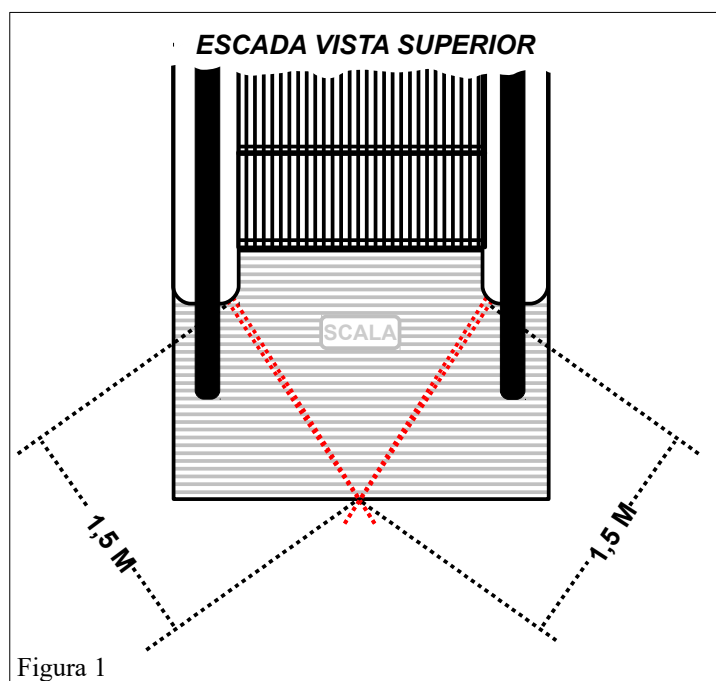


Figura 1

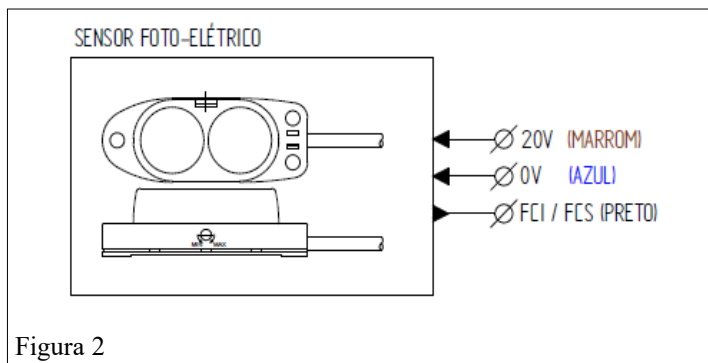


Figura 2



Figura 3



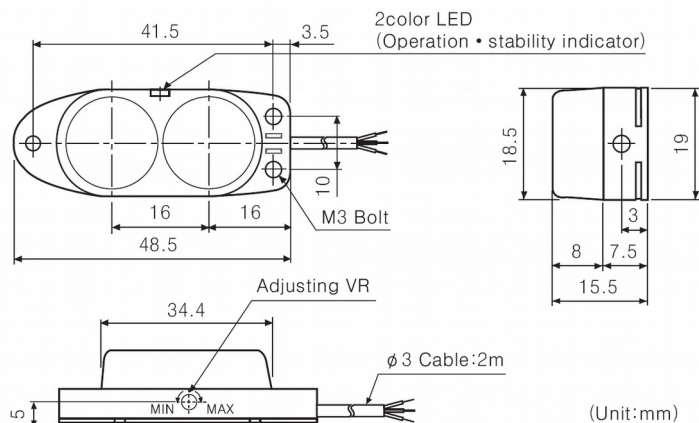
Figura 4

ATENÇÃO !

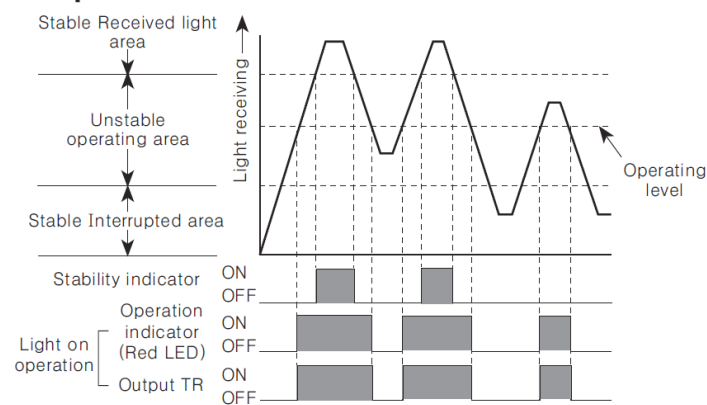
Para a regulagem do sensor utilize ferramentas adequadas que não danifiquem o produto, evitando a perda de garantia !

A instrução aqui descrita se destina ao comando SCALA de fabricação INFOLEV, para aplicação em outros comandos observe instruções do fabricante da escada rolante.

Dimensões



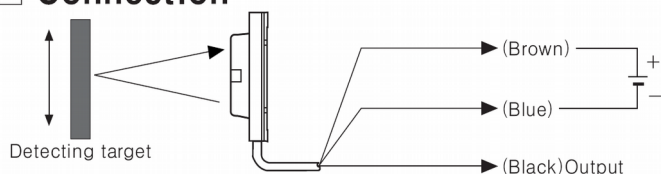
Operation mode



- Wave form of operation indicator and output TR is for the Light ON mode. When it is Dark ON mode, the operation will be apposite. (Dark ON mode : Option)
- If the control output terminal is short-circuit or over current than the rated current flows the unit, the sensor does not operate normally by protection circuit.

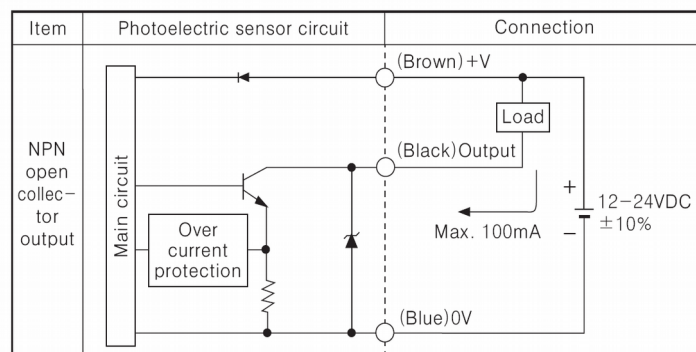
Informações técnicas para aplicações em outros comandos

Connection



※ The above specifications are changeable at anytime without notice.

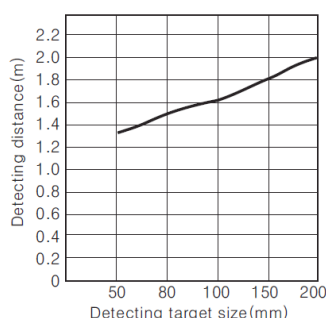
Control output circuit diagram



Type	Diffuse reflective (Long detecting distance & miniature type)	
Model	BA2M-DDT	BA2M-DDT-P
Detecting distance	2m (Non-glossy white paper 200×200mm)	
Detecting target	Transparent, Translucent, Opaque material	
Hysteresis	Max. 20% at rated setting distance	
Response time	Approx. 1ms	
Power supply	12-24VDC ±10% (Ripple P-P: Max. 10%)	
Current consumption	Max. 15mA (max. 30mA when the output is ON)	
Receiver	Photo diode (Built-in IC)	
Light source	Infrared LED (850nm modulated)	
Sensitivity adjustment	Adjustable VR	
Operation mode	Light ON	
Control output	NPN or PNP Open collector type • Load voltage: Max. 26.4VDC • Load current: Max. 100mA • Residual voltage ⇒ NPN: Max. 1V, PNP: Min. -2.5V of power supply	
Protection circuit	Reverse polarity protection, output short-circuit protection	
Indication	2 color LED (Operation: Red, stability: Yellow (red+green))	
Connection	Outgoing cable	
Insulation resistance	Min. 20MΩ (500VDC)	
Noise strength	±240V the square wave noise (pulse width: 1μs) by the noise simulator	
Dielectric strength	1,000VAC 50/60Hz for 1 minute	
Vibration	1.5mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz in each of X, Y, Z	
Shock	100m/s ² (10G) in X, Y, Z directions for 3 times	
Ambient illumination	Sunlight : Max. 10,000lx, Incandescent lamp : Max. 3,000lx	
Ambient temperature	-20 to +55°C (non-freezing condition), Storage : -25 to +70°C	
Ambient humidity	35 to 85%RH	
Protection	IP50 (IEC specification)	
Material	Case: PBT, Indicator: PC, Lens: Acryl	
Cable	3P, φ3mm, Length: 2m	
Accessory	Driver	
Weight	Approx. 50g	
Approval	CE	

※ (Note1) Dark ON operation mode is option.

Detecting distance against the target size



※ It shows the change of detecting distance by size of targets.
Standard targets : □200×200mm non-glossy white paper.

Detecting distance against the target color



※ It shows the rate of detecting distance by color of targets.

QUALQUER DÚVIDA ENTRE EM CONTATO COM NOSSO SUPORTE TÉCNICO



INFOLEV – ELEVADORES & INFORMÁTICA LTDA

Rua Sara de Souza, 152 – Água Branca

CEP: 05037-140 – São Paulo – SP

Central: (11) 3383-1900

Comercial: (11) 3383-1901

E-mail comercial: vendas@infolev.com.br

Suporte Técnico: (11) 3383-1902

Fax: (11) 3383-1909

RÁDIO: 1*35501 – 1*10213 - 1*2214

INFOLEV RIO:

Av. Beira Mar, 406 – Conj. 601 – Centro – Rio de Janeiro – RJ

CEP 20021-060

Central: (21) 2210 6325

Celular: (21) 7853 1551

Nextel: 1*51726

E-mail comercial: infolev.rio@infolev.com.br

E-mail Suporte técnico:

suporte@infolev.com.br

Website:

www.infolev.com.br