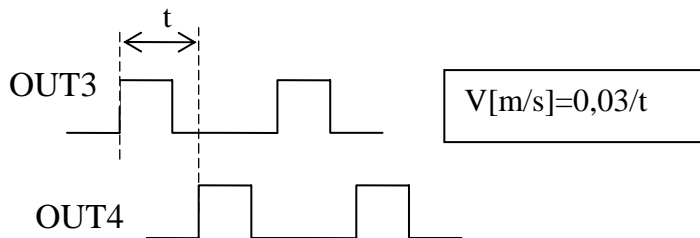


Datos Técnicos	
Tension de alimentación	9-27VDC +/- 10%
Corriente de entrada maxima	15mA
2 salidas a transistor (OUT1-OUT2) utilizadas para la informacion de direccion	Open collector PNP o NPN Imax 100mA Vmax 30V
2 salidas monoestables a transistor "open collector" (OUT3- OUT4). Las salidas son acivadas cada vez que el imán pasa frente al sensor, puede ser usado para el calculo de la velocidad.	Open collector PNP o NPN Imax 100mA Vmax 30V
Tiempo de desactivación de la salida de dirección en caso de parada con el imán fuera de la posición de lectura	5s
Tiempo de disactivación de la salida de dirección en caso de parada con el imán en posición de lectura	1s
Velocidad permitida del obejo móvil para una correcta lectura de dirección (OUT1, OUT2)	< 1800 rpm (< 10 m/s)
Velocidad de detección utilizando las salidas OUT3-OUT4	< 420 rpm (< 2 m/s)
Led rojo	Informazione direziona 1
Led verde	Informazione direziona 2
Máxima distancia de lectura	15mm
IP67 dimensiones del dispositivo sensor	87,5Hx25Wx13T (mm)
Limite de temperatura operativa	-30°C + 85°C
Limite de temperatura de almacenamiento	-40°C + 120°C

### Aplicación del sistema

- mediante las salidas OUT1 (LED rojo) y OUT2 (LED verde) es posible monitorizar la dirección de la parte en movimiento
- mediante las salidas OUT3 e OUT4 es posible calcular la información de velocidad (como se indica en esquema).

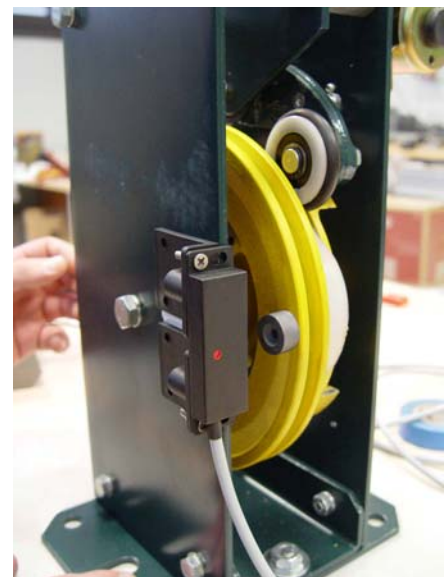


### Funcionamiento e instalación

Un imán debe ser fijado a la parte en movimiento, por ejemplo sobre la polea del limitador de velocidad. El sensor instalado a una distancia máxima de 15mm del imán recibirá su campo magnético a cada pasada. Según las dimensiones de la poleaa y la precisión deseada, es posible aplicar más imanes equidistantes entre ellos. (ver imagen)

### Conexionado

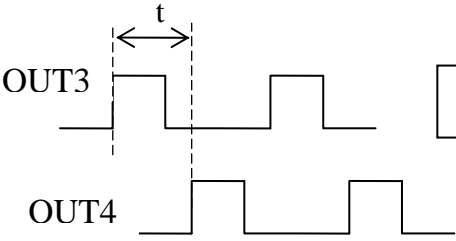
Color cable	I/O	LED
Azul	GND	
Marrón	VCC	
Negro	OUT1	Rojo – Dirección 1
Blanco	OUT2	Verde – Dirección 2
Rosa	OUT3	
Gris	OUT4	



Technical data	
Power Supply Voltage	9-27VDC +/-10%
Max input current	15mA
2 Outputs (OUT1- OUT2) for the direction information	Open collector PNP or NPN Imax 100mA Vmax 30V
2 Outputs (OUT3- OUT4) monostable activated each time the sensors are in front of the magnet. These outputs can be used to calculate the speed information.	Open collector PNP or NPN Imax 100mA Vmax 30V
Direction sensor time-out without reading any magnet. After this time the direction outputs are reset	5s
Direction sensor time-out when the sensor is stopped in front of the magnet	1s
Movement part speed allowed to have a correct direction detection (OUT1, OUT2)	< 1800 rpm (< 10 m/s)
Speed detectable using OUT3-OUT4	< 420 rpm (< 2 m/s)
Red led	Information direction1
Green Led	Information direction2
Maximum sensor reading distance	15mm
IP67 plastic box dimension	87,5Hx25Wx13T (mm)
Working temperature	-30°C + 85°C
Storage temperature	-40°C + 120°C

**System application**

- Using the outputs OUT1 (RED LED), OUT2 (GREEN LED) it's possible to check the direction of the movement part
- Using the output OUT3 and OUT4 a speed information can be calculated using the below formula.



$V[m/s]=0,03/t$

Functional description		
<p>A magnet has to be attached to a movement part, for example the Over Speed Governor wheel. The sensor device has to be fixed in order to sense the magnetic field each time a magnet is in front of the sensor.</p> <p>According to the dimensions of the pulley and the precision needed, it is possible to apply more magnets equidistant one each other.</p>		
CONNECTIONS		
WIRES COLOUR	I/O	LED
Blue	GND	
Brown	VCC	
Black	OUT1	RED – Direction1
White	OUT2	GREEN – Direction 2
Pink	OUT3	
Gray	OUT4	

