

ifm electronic



# Sensores ultrasónicos de ifm

Sensores ultrasónicos

[www.ifm.com](http://www.ifm.com)





Para aplicaciones  
industriales

## Sensores ultrasónicos gama UG.

### **Detección por ultrasonidos.**

Los sensores ultrasónicos envían y reciben ondas de sonido ultrasónicas. El objeto de detección refleja dichas ondas de sonido y la distancia es calculada mediante medición del tiempo de vuelo.

### **Amplio campo de detección.**

Gracias a su amplio radio de emisión, los sensores también detectan con fiabilidad objetos con forma de rejilla.

### **Robusto:**

Carcasa de acero inoxidable para aplicaciones exigentes.

### **Amplio alcance:**

Alcance de hasta 1,20 m en el modelo M18 Cube y 2,20 m en el modelo M18.

### **Materiales repelentes:**

El transductor acústico vibratorio disminuye la acumulación de suciedad.

### **Independiente:**

Sistema réflex disponible para detección de objetos independientemente de la orientación.

### **Sencillo:**

Ajuste mediante botón teach, aprendizaje por cable o IO-Link.



### **La suciedad no es un problema.**

El transductor acústico vibratorio disminuye la acumulación de polvo. Gracias a esto, los sensores funcionan de forma fiable incluso en casos de mucha suciedad y pueden ser utilizados en aplicaciones en las que los sensores fotoeléctricos tienen sus limitaciones.

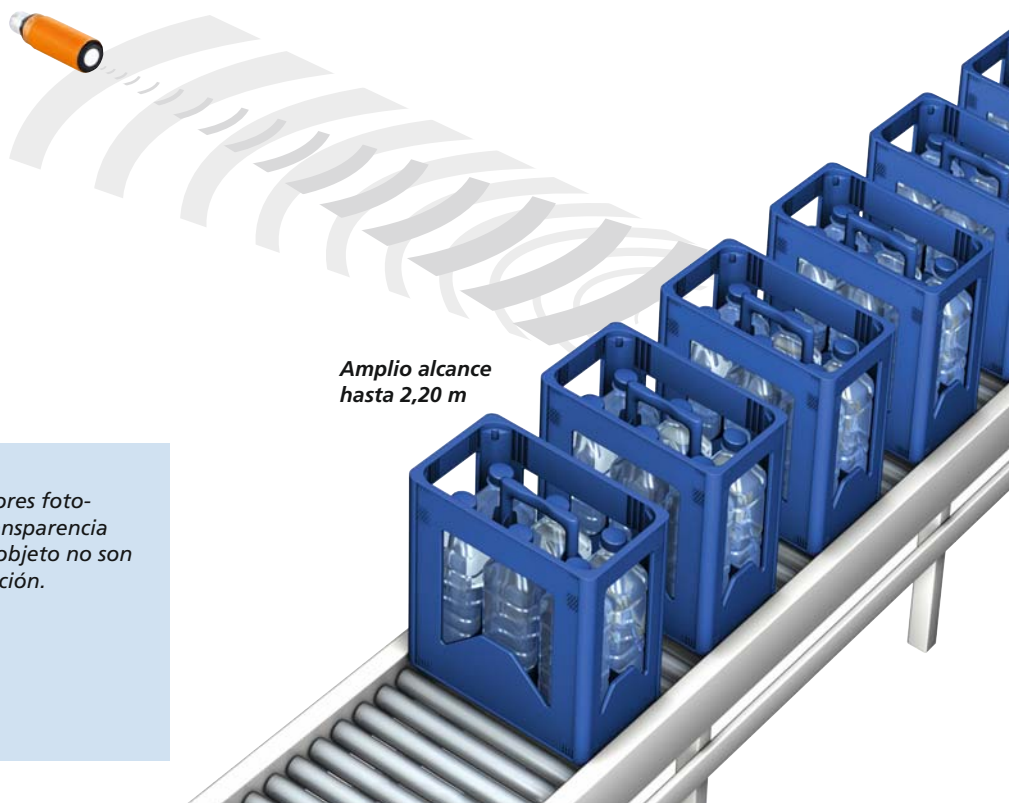


### **Objetos transparentes.**

Los envases blíster de las aplicaciones de empaquetado, las botellas PET o las bandejas transparentes de plástico de la industria alimentaria se pueden detectar de forma eficaz con los sensores ultrasónicos de la gama UG.



## Detección de objetos a largo alcance para superficies difíciles.



Amplio alcance hasta 2,20 m



**Superficies difíciles.**  
A diferencia de los sensores foto-eléctricos, el color, la transparencia o el grado de brillo del objeto no son relevantes para la detección.



**Elevado rendimiento.**  
En todo tipo de aplicaciones – desde el control de altura de apilado de cartones hasta la supervisión de distancia para la detección de final de bobinas de etiquetas brillantes de plástico – los nuevos sensores emiten eficazmente el valor de salida analógico correcto.



Tipo	Ajuste mediante	Alcance máx. [mm]	Salida
M18 plástico o acero inoxidable; M18 Cubo acero inoxidable	Cable o botón pulsador; IO-Link	300...2200	PNP o NPN 4...20 mA o 0...10 V

Para más información, así como datos técnicos, accesorios, vídeos de aplicación o precios, visite el siguiente enlace:

[www.ifm.com](http://www.ifm.com)

Visite nuestra página web:

[www.ifm.com](http://www.ifm.com)

Más de 70 sedes en todo el mundo –  
visite nuestra página web [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

**España**

ifm electronic s.l.  
Parc Mas Blau  
Edificio Inbisa  
c/ Garrotxa 6-8  
08820 El Prat de Llobregat  
Tel. 0034 93 479 30 80  
Fax 0034 93 479 30 86  
e-mail: [info.es@ifm.com](mailto:info.es@ifm.com)

**México**

ifm efector S. de R.L. de C.V.  
Ave. Arq. Pedro Ramírez Vázquez 200-4  
Planta Baja, Col. Valle Oriente.  
San Pedro Garza García, N.L. 66269  
Tel. +52-81-8040-3535  
Fax +52-81-8040-2343  
e-mail: [clientes.mx@ifm.com](mailto:clientes.mx@ifm.com)

**Chile**

ifm electronic SpA  
Presidente Eduardo Frei Montalva  
6199, oficina 5032  
Comuna del Conchalí  
Región Metropolitana  
Tel. +56-2-32239282  
e-mail: [info.cl@ifm.com](mailto:info.cl@ifm.com)

**Argentina**

ifm electronic s.r.l.  
Lola Mora 421  
10° piso, oficina 3  
1107 - Puerto Madero  
Ciudad Aut. Buenos Aires  
Tel./Fax +54 (011) 5353-3436  
Interior del país: 0810-345-3436  
e-mail: [info.ar@ifm.com](mailto:info.ar@ifm.com)



**ifm – close to you!**

Gama de productos  
de ifm:



**Sensores  
de posición**



**Sensores  
para control  
de movimiento**



**Procesamiento  
industrial  
de imágenes**



**Tecnología  
de seguridad**



**Sensores  
de proceso**



**Comunicación  
industrial**



**Sistemas  
de identificación**



**Sistemas para  
mantenimiento  
preventivo condicional  
de máquinas**



**Sistemas  
para aplicaciones  
móviles**



**Sistemas  
de conexión**



**Accesorios**