

## Sensores 3D inteligentes para máquinas móviles

La asistencia al conductor y a los procesos de trabajo automatizados aumentan la eficiencia y la seguridad de la máquina cuando se operan máquinas móviles. Gracias a la detección tridimensional del entorno de la máquina y la evaluación automática de escenas y objetos, el sensor O3M151, nuevo desarrollo de ifm electronic, abre una nueva dimensión en la tecnología de sensores.

### Aplicaciones y funciones integradas

Al igual que las funciones de confort y seguridad en los automóviles modernos, tales como sensores de distancia, cámaras de visión trasera o los frenos de emergencia ayudar, el nuevo sensor de gran alcance ofrece el reconocimiento automático de objetos. Esto hace que sea posible grabar más de 1.000 valores de distancia y de forma sincronizada para detectar y seguir hasta 20 objetos de forma fiable. Esta función puede, por ejemplo, ser utilizada como

advertencia de colisión. Funciones como mínimo, máximo y media distancia con conexión segmentada del campo de visión en tres dimensiones, ofrecen innumerables grados de libertad en la aplicación. Se garantiza un rango típico de hasta 35 m.

### Rápido, seguro e inteligente

El corazón de la nueva unidad es el sensor PMD 3D patentado por ifm. Robusto y fiable: incluso las interferencias causadas por cambios en las condiciones ambientales, como la luz del sol, la lluvia o materiales con diferentes características de reflexión no influyen en la capacidad de repetición de los datos medidos. Posee una alta resistencia a vibraciones e impactos y protección clasificaciones de IP 67 e IP 69K son obligatorios.

**Por ifm electronics**

