



**Referencia de pedido**

**VOS310-100**

Sensor de visión para la detección de objetos compleja con 6 comprobaciones de característica y una memorización de trabajo

**Características**

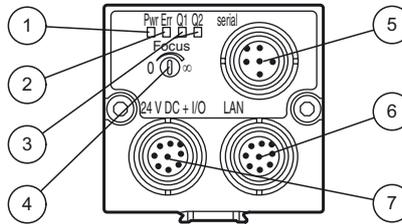
- cinco métodos de evaluación
- con hasta 6 revisiones de parámetros
- Parametrización offline
- Iluminación integrada
- Ajuste del foco externo

**Funktion**

El VOS310 es un sensor de visión de libre configuración para tareas de detección, como p. ej., control de presencia, integridad y posición. Estas tareas de detección se pueden activar utilizando 5 métodos de evaluación. El sensor se puede configurar mediante la interface de PC intuitiva VOS3-Config y a continuación se puede manejar sin PC.

El sensor también ofrece la posibilidad de vincular hasta 6 comprobaciones de características.

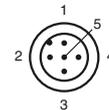
**Elementos de indicación y manejo**



1	Indicador de funcionamiento	verde
2	Indicador de error	rojo
3	Indicadores de señal	amarillos
4	Ajuste de enfoque	
5	Serie	
6	Ethernet	
7	Tensión de alimentación + I/O	

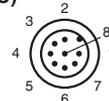
**Conexión eléctrica**

Ocupación Pin de 5 polos con conector (serial)



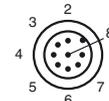
Pin	Señal	Color
1	RxD+	blanco
2	RxD-	marrón
3	TxD+	verde
4	TxD-	amarillo
5	GND	gris

Ocupación Pin de 8 polos con conector (24 V DC + I/O)



Pin	Señal	Color
1	IN1	blanco (TRIGGER)
2	+24 V DC	marrón
3	OUT3	verde (RESULT)
4	OUT2	amarillo (READY)
5	IN2	gris
6	OUT1	rosa (EXT_ILL)
7	GND	azul
8	OUT4	rojo (POSITION)

Ocupación Pin de 8 polos con conector (LAN)



Pin	Señal
1	
2	
3	
4	TxD-
5	RxD+
6	TxD+
7	
8	RxD-

Fecha de publicación: 2010-03-01 13:00 Fecha de edición: 2010-03-01 195320\_SPA.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia del objeto	20 ... 500 mm , nominal 100 mm
Emisor de luz	LED integrado o Iluminación externa
Tipo de luz	Luz blanca
Certificados	CE, cULus
Extracto de la imagen	8 mm x 6 mm ... 135 mm x 100 mm , dependiendo de la distancia de trabajo 30 mm x 22 mm a 100 mm de distancia de trabajo
Modo de activación	libre o activado externamente
Profundidad de nitidez	± 5 % de la distancia de trabajo
Resolución	640 x 480 Pixel
Rango de captación	ajustable

**Parametrización / Software**

Parametrización Parametrización a través de la pantalla del PC VOS3-Config

**Valoraciones por imagen**

Determinación de la posición	activable / desactivable
Determinación de parámetros	1 ... 6
Corrección de la posición	Corrección de la posición con resultado de la posición determinada

**Método de evaluación**

Determinación de la posición	Centro de gravedad Palpación Muestra Correlación
Revisión de parámetros	Valor acromático Gradiente Contraste Muestra Contorno

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LED rojo: Mensaje de error , LED amarillo: Estado de conmutación (2x) : Posición OK / parámetros OK
Ajuste foco	Foco ajustable mediante tornillo de ajuste

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	24 V CC ± 20 %
Rizado		5 V <sub>ss</sub>
Corriente de trabajo		200 mA sin carga
Clase de protección		2

**Interface**

Tipo de Interfaz Ethernet 100 MBit/s , RS 422

**Entrada**

Tensión de entrada	24 V
Entrada de control	Trigger externo
Umbral de conmutación	alto: ≥ 10 V, bajo: ≤ 3 V , activador en el flanco ascendente

**Salida**

Tipo de conmutación	N.A., pnp desacoplado ópticamente a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Tensión de conmutación	24 V
Corriente de conmutación	máx. 200 mA por salida
Prolongación de impulsos	ajustable

**Salida 1**

Tipo de salida Conexión para iluminación externa

**Salida 2**

Tipo de salida Listo para operar

**Salida 3**

Tipo de salida Todos los parámetros dentro de la tolerancia

**Salida 4**

Tipo de salida Posición detectada / dentro de tolerancia

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Resistencia a choques	< 50 g

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12, 5 polos ; 2 x Conec. macho M12, 8 polos
Material	
Carcasa	Aluminio eloxado , Plástico
Salida de luz	Luneta de plástico
Montaje	con Terminales para sensores con cola de milano
Masa	aprox. 170 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma

**Accesorios****OMH-VOS300-K01**

Ayudas de montaje

**VOL300-FL45-RT**

Iluminación externa

**OMH-VOS300-01**

Ayudas de montaje

**VOL300-FL45-WH**

Iluminación externa

**V19-G-3M-PUR ABG-V45X-G**

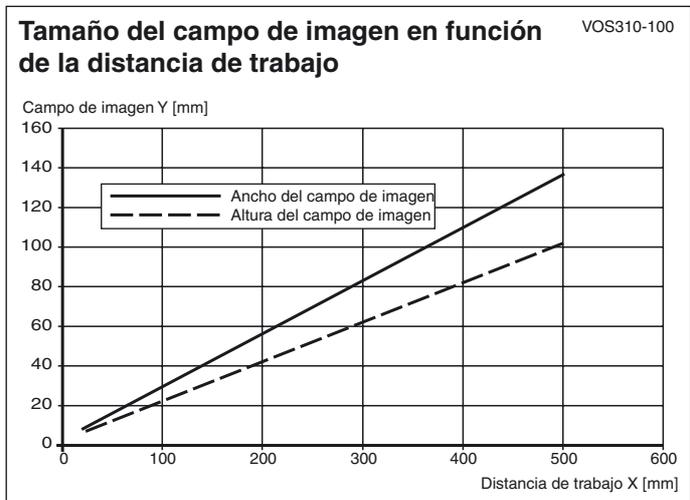
Cable de conexión

**V19-G-3M-PUR ABG-V45-G**

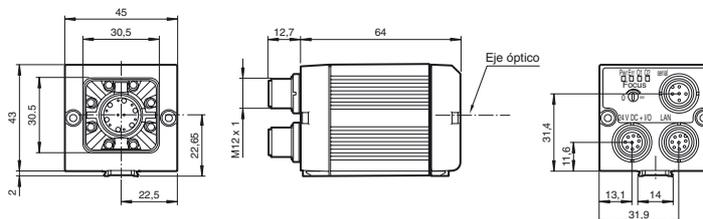
Cable de conexión

Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2
Conformidad con estándar	
Compatibilidad electromagnética	EN 61000-4-2/3/4/6
Fuerza mec.soportable	EN 60068-2-6 , EN 60068-2-27
Resistencia a choque e impacto	EN 60947-5-2

**Curvas/**



**Dimensiones**



Fecha de publicación: 2010-03-01 13:00 Fecha de edición: 2010-03-01 195320\_SPA.xml