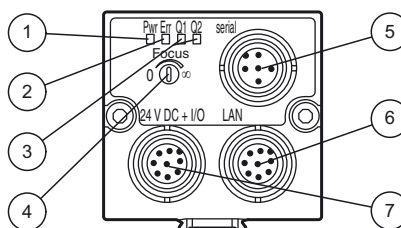




Información de producción

El VOS302 es un sensor de visión de libre configuración para tareas de detección, 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. Además, en el sensor se pueden memorizar hasta 16 tareas. Estas tareas se pueden administrar o seleccionar durante el funcionamiento mediante la administración del trabajo o el control de telegrama.

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	

Referencia de pedido

VOS302-100

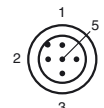
Sensor de visión para la detección de objetos compleja con una comprobación de característica y 16 memorizaciones de trabajo

Características

- cinco métodos de evaluación
- Parametrización offline
- Posibilidad de almacenamiento de 16 trabajos a bordo
- Administración del trabajo
- Iluminación integrada
- Ajuste del foco externo

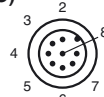
Conexión eléctrica

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-

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
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 _{ss}
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 (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
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**

Cuerpo de apriete para sensores Vision de la serie VOS300

VOL300-FL45-RT

Iluminación externa para Serie VOS3*

OMH-VOS300-01

Escuadra de fijación para sensores Vision de la serie VOS300

VOL300-FL45-WH

Iluminación externa para Serie VOS3*

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

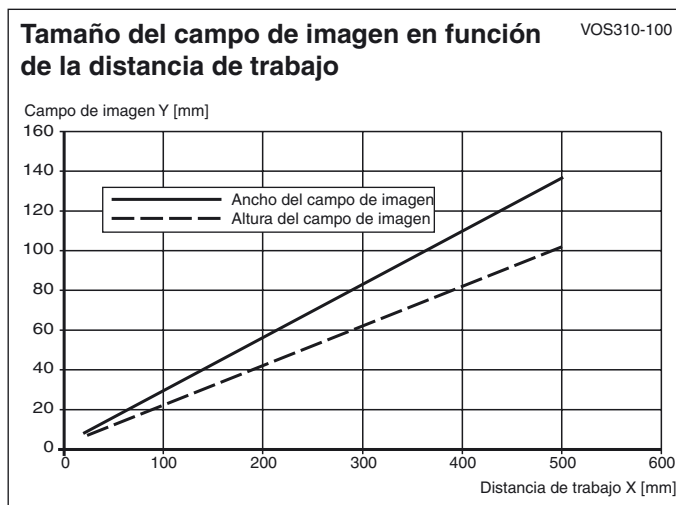
Cable de conexión, M12/RJ-45, cable PUR 8 polos

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

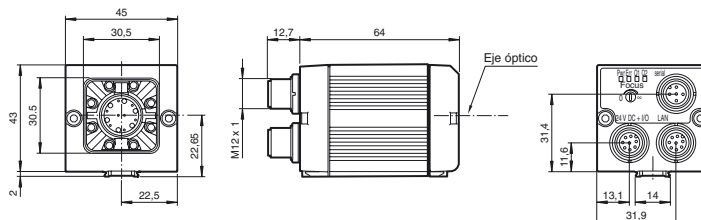
Cable de conexión, M12/RJ-45, cable PUR 8 polos

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: 2013-04-12 205981_spa.xml