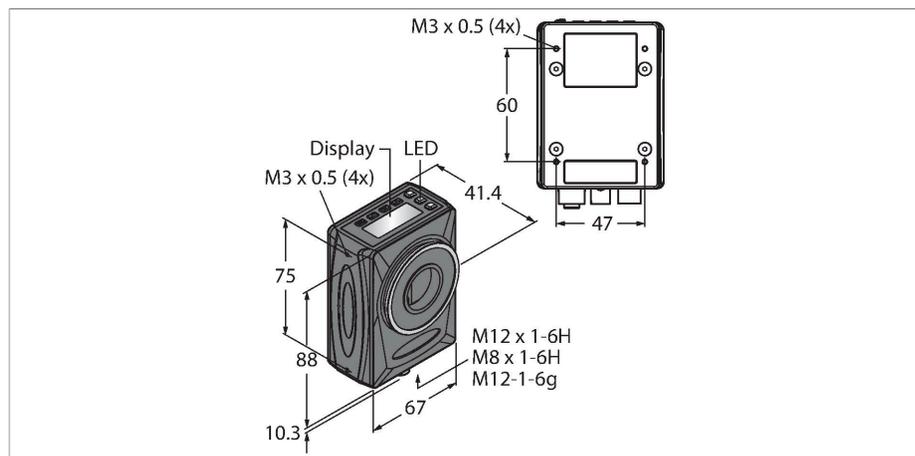


VE205G1A

Procesamiento de imágenes – Cámara Smart

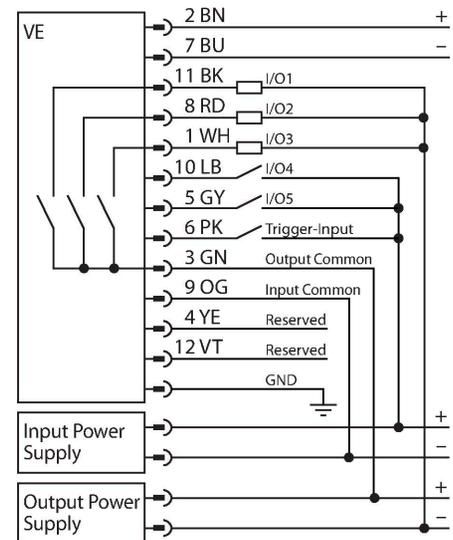


| | |
|--|---|
| Tipo | VE205G1A |
| N.º de ID | 3803203 |
| Datos de la cámara | |
| Función | Multifuncional |
| Image sensor | 1" CMOS, valor de escala de grises |
| Resolution | 2592 × 2048 píxeles |
| Tamaño de píxel | 4.8 µm |
| Frame rate | 22 fps |
| Tiempo de exposición | 0.02...500 ms |
| Memoria interna | 500 MB |
| Número de inspecciones | ≤ 999 |
| objetivo | C-Mount |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_e | 12...30 VCC |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_e | ≤ 400 mA |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Protocolo de comunicación | EtherNet/IP FTP Modbus TCP PCCC PROFINET RS232 |
| Salida eléctrica | Programable por entrada/salida, 5 × PNP/NPN desacoplado ópticamente |
| Indicador de disponibilidad | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

- Herramientas de procesamiento de imágenes: funciones de valores en escala de grises, objetos, bordes y posicionamiento; detección de patrones, manchas, imperfecciones y cordones
- Herramientas de análisis: operaciones matemáticas y función de medición
- Software de manejo de visión con interfaz de usuario intuitiva
- Sensor de imagen 1" CMOS, 5 MP
- Pantalla LCD de 8 segmentos, 2 líneas con pulsadores separados
- 5 x PNP/NPN, entrada / salida
- Entrada del iniciador externa (trigger)
- Conexión para iluminación externa
- Compatible con el protocolo Ethernet PROFINET, EtherNet/IP y Modbus/TCP
- Grado de protección IP20, IP67 con tapa para objetivo (disponible por separado)
- Objetivo C-Mount (disponible por separado)

Esquema de conexiones

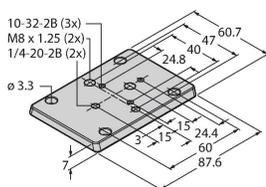
| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Mensaje de error | LED, Rojo |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, VE |
| Medidas | 88 x 67 x 41.4 mm |
| Material de la cubierta | Aluminio, AL |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1, 12 hilos |
| Temperatura ambiente | 0...+50 °C |
| Grado de protección | IP20 IP67 |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Aprobaciones | CE, cULus list |



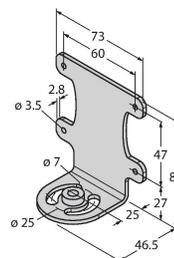
Principio de Funcionamiento

La cámara inteligente VE tiene un sensor de imagen CMOS de 5 megapíxeles y combina la facilidad de uso y configuración (similar al sensor de imágenes iVu) con la poderosa complejidad y multifuncionalidad (similar a la PresensePlus P4) de un sistema de procesamiento de imágenes. El software de manejo de visión es una interfaz de usuario intuitiva. Tiene una variedad de opciones de edición, una gran flexibilidad para la creación y edición de las inspecciones, así como la posibilidad de simular las inspecciones con un emulador en el curso de un análisis de aplicación.

SMBVEMP 3800293 Panel de montaje



SMBVERA 3097185 Ángulo de soporte para el montaje en el lado derecho



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|-------------|-----------|---|
|  | MQDC2S-1206 | 3011420 | Fuente de alimentación, conector hembra M12 × 1, 12 polos, longitud del cable: 1,83 m |

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 12 polos, blindaje en la tuerca de acoplamiento; longitud de cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
|----------------|------------------|-----------|--|
| | RKS12T-2/TXL | 6626917 | |
| | RSS RJ45S 841-2M | U8626-2 | Cable de extensión para Ethernet industrial, conector macho M12 a conector macho RJ45, recto, de 8 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, verde, blindado, cables trenzados, par trenzado |