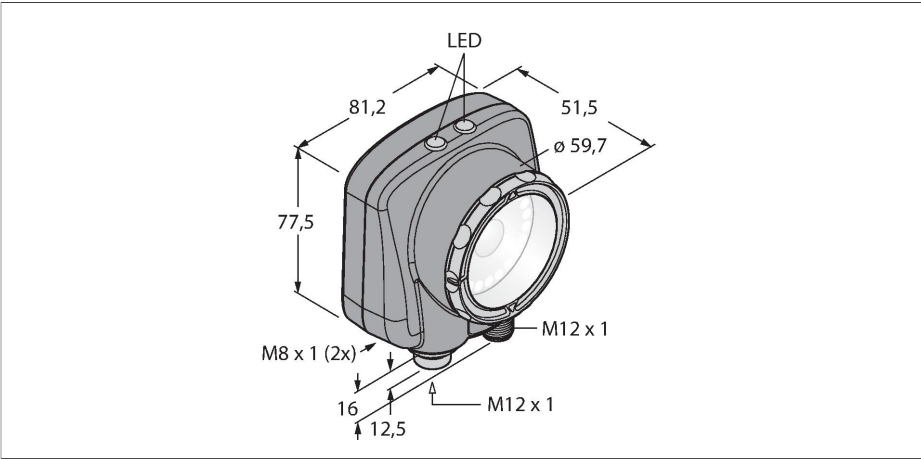


IVU2PRGB25

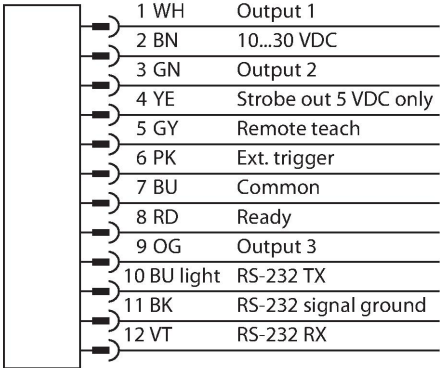
Procesamiento de imágenes – Sensor de imágenes en escala de grises



|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo                                                  | IVU2PRGB25                                             |
| N.º de ID                                             | 3090903                                                |
| Datos de la cámara                                    |                                                        |
| Función                                               | Valores de gris                                        |
| Resolution                                            | 752 × 480 píxeles                                      |
| Tipo de luz                                           | Azul                                                   |
| Brennweite                                            | 25mm                                                   |
| Propiedades espec.                                    | Lavable                                                |
| Datos eléctricos                                      |                                                        |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>              | 10...30 VCC                                            |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I <sub>B</sub> | ≤ 1000 mA                                              |
| Protocolo de comunicación                             | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>RS232 |
| Datos mecánicos                                       |                                                        |
| Diseño                                                | Rectangular, iVu PLUS                                  |
| Medidas                                               | 51.5 x 81.2 x 95.3 mm                                  |
| Material de la cubierta                               | Plástico, Material termoplástico, Negro                |
| Window material                                       | acrílico, clara                                        |
| Conexión eléctrica                                    | Conectores, M12 × 1, 12 hilos                          |
| Pantalla                                              | Remote                                                 |
| Temperatura ambiente                                  | 0...+50 °C                                             |

- Segunda generación IVU
- Memoria interna para 30 inspecciones
- 1/3" CMOS, 752x480 píxeles
- Luminaria anular integrada: azul
- Grado de protección IP67
- Salida para flash externo +5VCC
- Entrada del iniciador externa (trigger)
- lente de 25mm, M12x1
- Se requiere pantalla externa RDM35
- Tensión de servicio 10...30 VCC
- M12 × 1 conector, 12 patillas
- 3 salidas de conmutación programables (PNP/NPN)
- 1 RS232 para comunicación de datos
- Ethernet a través de conector macho M8x1, 4 polos
- Host USB-2.0: Conector hembra M8, 4 polos
- Ethernet industrial PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PCCC

Esquema de conexiones



IVU2PRGB25

Grado de protección IP67

Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones CE

Principio de Funcionamiento

La segunda generación del iVu-Plus ofrece al usuario funciones ampliadas y, con ello, más posibilidades en la selección de las inspecciones. El sensor está equipado con la misma carcasa y ofrece la misma superficie de usuario intuitiva y funcionalidad de la generación iVu anterior.

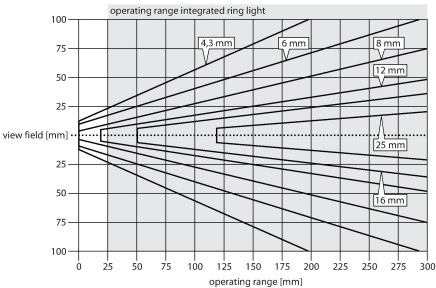
El sensor incluye tres modos operativos para la selección en una unidad:

1. Identificación de muestras para determinar si una muestra en un objeto coincide con una muestra de referencia.
2. Detección de manchas para la identificación de una determinada característica (o características).
3. Detección de características con posicionamiento que se ajusta a los desplazamientos.

La nueva generación incorpora una función de supresión para la detección de manchas y características, de manera que podrán ocultarse determinadas áreas en el campo visual. ¡No se requiere un PC externo para configurar el sensor!

Se pueden guardar hasta 30 inspecciones.

Instrucciones y descripción del montaje



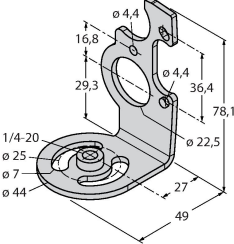
Selección de la distancia focal

En su variante adecuada y conociendo el tamaño del objeto y el campo visual, el sensor Vision puede elegirse sencillamente a través de la relación entre alcance y distancia focal del objeto. Para la elección puede utilizarse el siguiente gráfico. En este gráfico se han relacionado los alcances a través de las distancias focales del objeto con respecto al campo visual.

SMBIVURAR

3082547

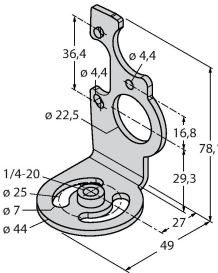
ángulo de soporte para el montaje en el lado derecho



SMBIVURAL

3082546

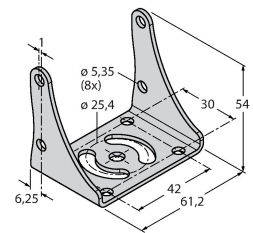
ángulo de soporte para el montaje en el lado izquierdo



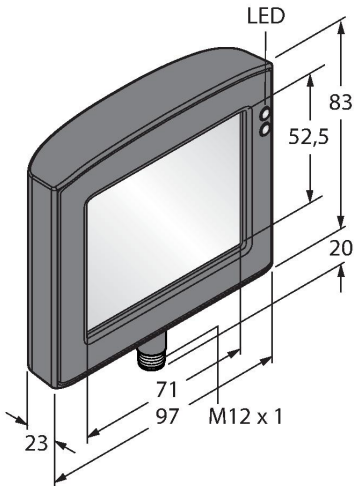
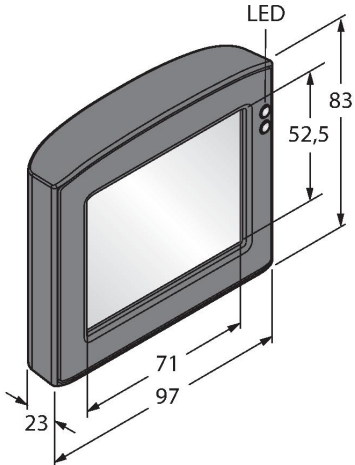
SMBIVUU

3082549

ángulo de soporte en U para el montaje en suelo (incluye placa base SMBIVUB)



| Dibujo acotado | Tipo           | N.º de ID |                                                                                                     |
|----------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | IVUC-1206      | 3014407   | Fuente de alimentación, conector hembra M12 × 1, 12 polos, longitud del cable: 1,83 m               |
|                | IVUC-E-406     | 3013892   | Cable de conexión Ethernet, M8 × 1 en RJ45, 4 polos, longitud del cable: 2 m                        |
|                | PSG-4M-401-USB | 3011336   | Cable adaptador USB, conector macho M8 × 1, 4 polos, longitud del cable: 0,3 m                      |
|                | IVURDM-QD-803  | 3028673   | Cable de extensión para pantalla remota RDM35, M12 × 1, 8 polos, longitud del cable: 0,91 m         |
|                | IVURD-MX-803   | 3011330   | Cable de extensión para pantalla remota RD35, M12 × 1 en Molex, 8 polos, longitud del cable: 0,91 m |

| Dibujo acotado                                                                     | Tipo  | N.º de ID |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RDM35 | 3029512   | Pantalla táctil remota 3.5" para el montaje de la máquina, conexión a través de conector M12, se requiere IVURDM-QD-8.. o IVURDM-QDK-8.. |
|  | RD35  | 3082646   | Pantalla táctil remota de 3,5", conexión a través del conector integral Molex, se requiere IVURD-MX-8.. o IVURD-MXK-8..                  |