



Sistemas para aplicaciones móviles

Robusto sistema con cámara O2M para aplicaciones móviles



Cámaras para aplicaciones móviles



Carcasa cerrada y totalmente encapsulada con IP 67 / IP 69K.

Gran resistencia a choques y vibraciones.

Sistema calefactor para la lente con regulación de temperatura.

Ajuste automático del brillo.

Homologación de tipo E4.



Cámaras universales de alta resistencia

La supervisión de zonas de trabajo y con cámaras de visión trasera cobra cada vez mayor importancia en las aplicaciones con maquinaria móvil. El sistema con cámara O2M con salida de vídeo analógica (PAL) está especialmente diseñado para las condiciones más extremas gracias a su carcasa resistente a la presión y a su sensibilidad a la luz de < 0,05 lux.

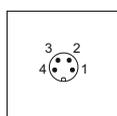
El nuevo sistema con cámara O2M se puede conectar directamente, entre otros, a las pantallas HMI PDM360 a color y con interfaz analógica. De esta forma, la pantalla HMI se puede utilizar tanto para indicar la información de las máquinas, como también para visualizar la imagen de hasta dos cámaras. No es necesario un monitor por separado.

Asimismo los monitores E2M231 o E2M232 también se pueden conectar a través de "Plug & Play".



Tipo	Tipo de sensor	Resolución PAL horizontal x vertical [píxeles]	Ángulo de apertura [°]	Función de espejo	Nº de pedido
Cámara CMOS · Sistema calefactor para la lente · Cable de conexión de 0,5 con conector M16					
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	80	–	O2M200
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	80	integrada	O2M201
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	118	–	O2M202
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	118	integrada	O2M203
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	170	–	O2M210
	1/4" 4:3 VGA CMOS Sensor de imagen a color	640 x 480	170	integrada	O2M211

Esquema de conexionado



Conector M16
 Pin 1: Cable central coax (señal de vídeo)
 Pin 2: Cable apantallado coax (vídeo GND)
 Pin 3: U+
 Pin 4: 0 V

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Accesorios de montaje

	Carcasa metálica de protección	E2M212
	Soporte domo para cámara	E2M211
	Set de amortiguadores de vibraciones	E2M213
	Set de montaje con soporte	E2M210

Monitor LCD TFT de 7" con retroiluminación LED, resolución: WVGA 800 x RGB x 480

	Conexión directa de la cámara O2M2 o la cámara inteligente O3M2 1 entrada de vídeo	E2M231
	Conexión directa de cámaras O2M2 y/o cámaras inteligentes O3M2 2 entradas de vídeo	E2M232

Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación	[V DC]	8...32
Consumo de corriente (a 24 V)	[mA]	< 150 (incl. calefacción para la lente)
Resistencia a choques	[g]	50
Resistencia a vibraciones	[Grms]	15,3
Sensibilidad a la luz	[lux]	< 0,05
Rango dinámico	[db]	> 80
Frecuencia de imagen	[fps]	50 / entrelazado PAL 25
Grado de protección		IP 67 / IP 69K
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Material de la carcasa		Cycloy (PC, ABS) negro
Conexión		cable de conexión de 0,5 m con conector M16
Normas y pruebas (extracto)		CE, E4 (UN-ECE R10)
Dimensiones	[mm]	Ø 55,5 x 51,3

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Prolongador, conector macho M16 a conector hembra M16

	5 m negro, cable PVC	E2M203
	11 m negro, cable PVC	E2M204
	16 m negro, cable PVC	E2M205
	21 m negro, cable PVC	E2M206

Cables adaptadores

	Conector macho M12 a conector hembra M16, negro, cable PVC Para la conexión de una cámara a la pantalla PDM NG	E2M200
	Conector macho M12 a 2 x conector hembra M16, negro, cable PVC Para la conexión de dos cámaras a la pantalla PDM NG	E2M201