



Sistemas para máquinas móveis

Sistema de câmera robusto O2M para máquinas móveis



Câmeras para aplicações móveis



Invólucro inteiro fechado com IP 67 / IP 69K

Alta resistência a impactos e vibrações

Aquecimento de lentes monitorado pela temperatura

Ajuste automático de luminosidade

Homologação do tipo E4



Câmeras universais para serviço pesado

O controle das áreas de trabalho e o monitoramento da região traseira ganham cada vez mais importância no setor de máquinas móveis. Isto exige uma aplicação nas condições mais difíceis que o sistema de câmera O2M com saída de vídeo analógica (PAL) é capaz de atender, graças ao seu invólucro resistente à pressão e uma sensibilidade luminosa de < 0,05 lux.

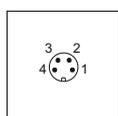
O novo sistema de câmera O2M pode ser conectado, entre outros, diretamente aos dispositivos de diálogo com capacidade gráfica PDM360 com display a cores e interface analógica. Com isso o dispositivo de diálogo, além da exibição de informações das máquinas, pode ser usado simultaneamente para apresentar imagens de até duas câmeras. Então um monitor separado não é necessário.

Além disso, o monitor E2M23 ou E2M232 também pode ser conectado via "Plug & Play".



Modelo	Tipo de sensor	Resolução PAL horizontal x vertical [pixel]	Ângulo de abertura [°]	Função refletora	Nº do pedido
Câmera CMOS · Aquecimento de lentes · Cabo de conexão 0,5 m com conector M16					
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	80	–	O2M200
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	80	integrada	O2M201
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	118	–	O2M202
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	118	integrada	O2M203
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	170	–	O2M210
	Sensor de imagem 1/4" 4:3 VGA CMOS a cores	640 x 480	170	integrada	O2M211

Esquema de conexão



Conector macho M16
 Pino 1: núcleo do cabo coaxial (sinal de vídeo)
 Pino 2: tela coaxial (vídeo GND)
 Pino 3: U+
 Pino 4: 0 V

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Acessórios de instalação

	Invólucro de proteção metálico	E2M212
	Suporte para domo	E2M211
	Kit amortecedor de vibrações	E2M213
	Suporte de reposição	E2M210

Monitor 7"-TFT-LCD com luz LED de fundo, resolução: WVGA 800 x RGB x 480

	Conexão direta de câmeras O2M2 ou câmeras inteligentes O3M2. 1 entrada para vídeo	E2M231
	Conexão direta de câmeras O2M2 e/ou câmeras inteligentes O3M2. 2 entradas para vídeo	E2M232

Dados técnicos em comum

Tensão de operação	[V DC]	8...32
Consumo de corrente (com 24 V)	[mA]	< 150 (incl. aquecimento de lente)
Resistência a impactos	[g]	50
Resistência a vibrações	[Grms]	15,3
Sensibilidade luminosa	[lux]	< 0,05
Área dinâmica	[db]	> 80
Taxa de repetição de imagem	[fps]	50 / entrelaçado PAL 25
Grau de proteção		IP 67 / IP 69K
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Material do invólucro		Cycloy (PC, ABS) preto
Conexão		cabo de conexão 0,5 m com conector M16
Normas e testes (extraído)		CE, E4 (UN-ECE R10)
Dimensões	[mm]	Ø 55,5 x 51,3

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Jumper, conector macho M16 no conector fêmea M16

	5 m preto, cabo de PVC	E2M203
	11 m preto, cabo de PVC	E2M204
	16 m preto, cabo de PVC	E2M205
	21 m preto, cabo de PVC	E2M206

Cabo adaptador

	Conector M12 no conector fêmea M16, preto, cabo de PVC Para conectar uma câmera no PDM NG	E2M200
	Conector M12 no 2 conectores fêmeas M16, preto, cabo de PVC Para conectar duas câmeras no PDM NG	E2M201