



Systeme für mobile Arbeitsmaschinen

Robustes Kamerasystem O2M für mobile Arbeitsmaschinen.



Kameras für
mobile Anwendungen



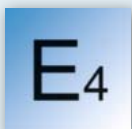
Gekapseltes, voll vergossenes Gehäuse mit IP 67 / IP 69K.

Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Temperaturgesteuerte Linsenheizung.

Automatischer Helligkeitsabgleich.

E4-Typgenehmigung.



Heavy-Duty Universalkameras

Die Kontrolle von Arbeitsbereichen und die Rückraumüberwachung nehmen einen immer größer werdenden Stellenwert im Bereich der mobilen Arbeitsmaschinen ein. Dabei ist der Einsatz unter schwierigsten Bedingungen gefragt, den das Kamerasystem O2M mit analogem Videoausgang (PAL) aufgrund seines druckdichten Gehäuses und einer Lichtempfindlichkeit von < 0,05 lux leistet.

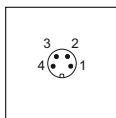
Das neue Kamerasystem O2M lässt sich u. a. direkt an die grafikfähigen Dialoggeräte PDM360 mit Farbdisplay und Anlogschnittstelle anschließen. Dadurch kann das Dialoggerät neben der Anzeige von Maschineninformationen gleichzeitig zur Bildarstellung von bis zu zwei Kameras genutzt werden. Ein separater Monitor wird dann nicht benötigt.

Darüber hinaus kann per „Plug & Play“ auch der Monitor E2M231 oder E2M232 angeschlossen werden.



| Bauform | Sensorart | PAL-Auflösung horizontal x vertikal [Pixel] | Öffnungswinkel [°] | Spiegelfunktion | Bestell-Nr. |
|---|------------------------------------|---|--------------------|-----------------|---------------|
| CMOS Kamera · Linsenheizung · Anschlussleitung 0,5 m mit M16-Steckverbindung | | | | | |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 80 | – | O2M200 |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 80 | integriert | O2M201 |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 118 | – | O2M202 |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 118 | integriert | O2M203 |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 170 | – | O2M210 |
| | 1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color | 640 x 480 | 170 | integriert | O2M211 |

Anschlusschema



M16-Stecker
 Pin 1: Koax Leitungskern (Video Signal)
 Pin 2: Koax Schirm (Video GND)
 Pin 3: U+
 Pin 4: 0 V

Zubehör

| Bauform | Ausführung | Bestell-Nr. |
|-----------------------|------------------------|---------------|
| Montagezubehör | | |
| | Metall-Schutzhaube | E2M212 |
| | Dome-Halterung | E2M211 |
| | Schwingungsdämpfer-Set | E2M213 |
| | Ersatzhalterung | E2M210 |

| Monitor 7"-TFT-LCD mit LED Backlight, Auflösung: WVGA 800 x RGB x 480 | | |
|--|---|---------------|
| | Direkter Anschluss von O2M2 Kamera oder O3M2 Smart Kamera. 1 Videoeingang | E2M231 |
| | Direkter Anschluss von O2M2 Kameras und / oder O3M2 Smart Kameras. 2 Videoeingänge. | E2M232 |

| Gemeinsame technische Daten | | |
|------------------------------------|--------|--|
| Betriebsspannung | [V DC] | 8...32 |
| Stromaufnahme (bei 24 V) | [mA] | < 150 (inkl. Linsenheizung) |
| Schockfestigkeit | [g] | 50 |
| Vibrationsfestigkeit | [Grms] | 15,3 |
| Lichtempfindlichkeit | [lux] | < 0,05 |
| Dynamikbereich | [db] | > 80 |
| Bildwiederholrate | [fps] | 50 / interlaced PAL 25 |
| Schutzart | | IP 67 / IP 69K |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Gehäusewerkstoff | | Cycloy (PC, ABS) schwarz |
| Anschluss | | Anschlussleitung 0,5 m mit M16-Steckverbindung |
| Normen und Prüfungen (Auszug) | | CE, E4 (UN-ECE R10) |
| Abmessungen | [mm] | Ø 55,5 x 51,3 |

Zubehör

| Bauform | Ausführung | Bestell-Nr. |
|---|--|---------------|
| Verbindungskabel, M16-Stecker auf M16-Buchse | | |
| | 5 m schwarz, PVC-Kabel | E2M203 |
| | 11 m schwarz, PVC-Kabel | E2M204 |
| | 16 m schwarz, PVC-Kabel | E2M205 |
| | 21 m schwarz, PVC-Kabel | E2M206 |
| Adapterkabel | | |
| | M12-Stecker auf M16-Buchse, schwarz, PVC-Kabel Zum Anschluss einer Kamera an das PDM NG | E2M200 |
| | M12-Stecker auf 2 x M16-Buchse, schwarz, PVC-Kabel Zum Anschluss von zwei Kameras an das PDM NG | E2M201 |

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2020

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
 ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)