

Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-CAT



- KVM-System für Fronteinbau, 24"WU Display, 1920 x 1200
- Zone 2, 22, ohne zusätzliches Gehäuse im Ex-Bereich einsetzbar
- Optional resistiver Glas- oder Folien-Touchscreen
- Datenübertragung über CAT7 Kupferkabel bis zu 150 m

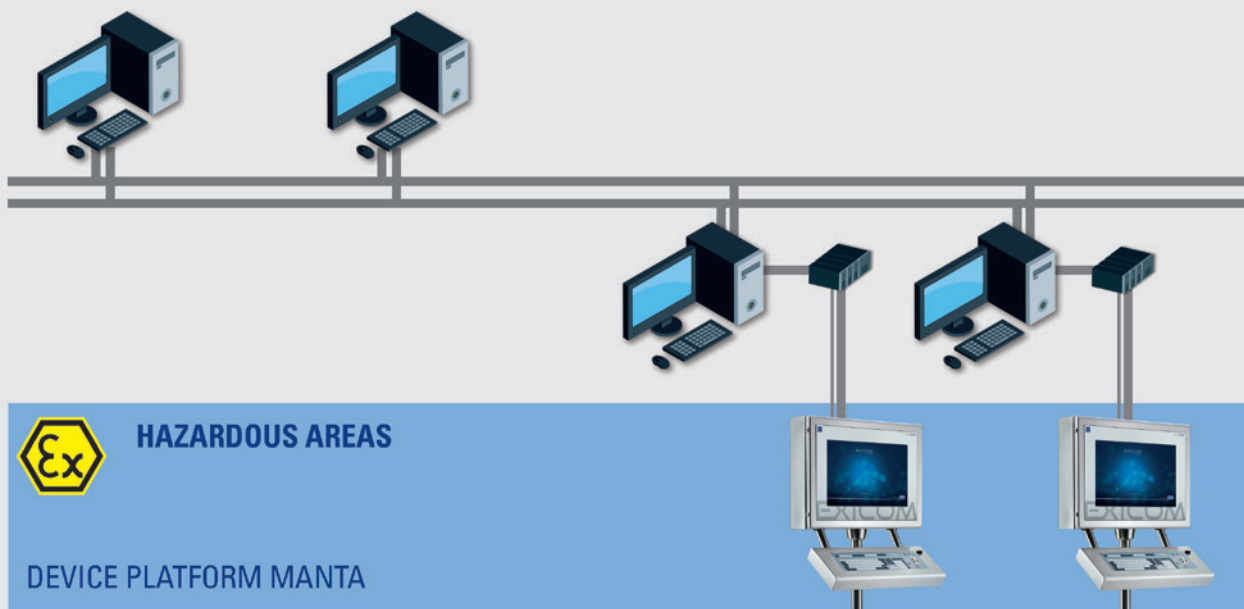
WebCode **MT687A**



Zur HMI-Reihe PM MT-687-DVI3 gehören KVM-Systeme für den Fronteinbau in den Ex-Zonen 2 und 22. Ihre brillanten WU-Widescreen-Displays mit einer Bildschirmdiagonale von 24 Zoll haben eine Auflösung von 1920 x 1200 Pixel im Format 16:10 und sind wahlweise mit oder ohne Touchscreen erhältlich. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID- und Barcodeleser sind sinnvolles Zubehör, das die Arbeit erleichtert und den Funktionsumfang erweitert. Die Datenübertragung erfolgt über CAT7 Kupferkabel bis zu 150 m.

KVM SYSTEMS INTEGRATION

PC WORKSTATIONS



Technische Daten

Allgemein

Serie	Produktserie PM MT-687 (abgekündigt)
-------	--------------------------------------

Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-CAT



Allgemein

Produktbeschreibung	24" KVM Terminal
Technologie	Remote HMI KVM
HMI-Typ	Fronteinbaugerät
WebCode	MT687A

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Bescheinigungen	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
IECEx Bescheinigung	IECEx BVS 14.0034X
ATEX Bescheinigung	BVS 12 ATEX E 033 X
CNEX Bescheinigung	CNEX14.2205X
DNV Bescheinigung	TAA00000BK Nur MT-687-DVI3-yM-FO-TFT-TG-AC-O30-AL Geräte !
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3(1) G Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	II 3(1) D Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
CNEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
CNEX Staubexplosionsschutz	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20 – 30 V
Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Spannungsbereich AC	100 – 240 V
Stromaufnahme DC	3 A
Stromaufnahme AC 1	1 A
Absicherung DC	5 AT
Absicherung AC	5 AT
Bemessungsbetriebsleistung	typ. 50 W / 100 W bei O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU bei O30 / max. 510 BTU)
Transfer Technologie	KVM-DVI3
Ethernet / Data	CAT7
Datenkabel	CAT7 Installationskabel AWG23
Datenkabellänge	max. 150 m
Schnittstelle Medium	CAT7 Datenübertragung
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Schnittstelle USB	2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex nA) 2 x USB (Ex ia) (Tastatur, Zeigerinstrument)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232 (Ex nA)
Schnittstelle Audio	1 x Audio Line in / out (Ex nA)
WLAN	optional via USB
Anschlussraum	Stromversorgung direkt in integriertem Anschlussraum
Anschlüsse	über Zugfederklemmen, grün
Leiterart	flexible Leitung bis 2,5 mm ² (AWG14) starre Leitung bis 4 mm ² (AWG12)

Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-CAT



Elektrische Daten

Max. Arbeitsspannung U_m 250 VAC

Display

Display-Ausführung TFT-Farbdisplay

Display-Ausführung 2 16,7 Millionen Farben

Display-Größe Zoll 24

Display-Größe cm 61

Display-Auflösung WUXGA

Display-Gesamtpixel 1920 x 1200

Display-Format 16:10

Display-Helligkeit 300 cd/m²

Display-Kontrast 1000:1

Touchscreen optional, resistive

Touchscreen Technologie 5-Draht Glas oder Folientouch

Backlight LED-Technik

Backlight Lebensdauer 50 000 h bei +20 °C

Frontplatte Aluminium

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Betrieb -20 °C ... +60 °C

Umgebungstemperatur Betrieb 1 -30 °C ... +60 °C mit Heizungsoption O30

Lagertemperaturbereich -30 °C ... +70 °C

Kaltstarttemperatur -10 °C

Temperatur Hinweis 1 Die O30 Option ist nur bei Geräten der AC Variante möglich !

Temperatur Hinweis 2 Betrieb bei +60 °C für maximal 5 h, bei Dauerbetrieb (24/7) +50 °C

Temperatur Hinweis 3 Kaltstarttemperatur:
Wird das HMI Gerät unterhalb von -10 °C eingeschaltet, benötigt das Display eine gewisse Aufheizzeit bis alles einwandfrei zu erkennen ist. Dieser Vorgang kann, je nach Minustemperatur, bis zu 3 h dauern.

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT) 660 mm x 475 mm x 110 mm

Wandausschnitt (BxH) 615 mm x 435 mm (+/-0,5 mm)

Wandstärke ≤ 5 mm

Einbautiefe 110 mm

Einbaulage vertikal oder horizontal

Gewicht 16 kg

Material Front Aluminium

Material Rückseite Stahl

Schutzart (IP) IP66

Gehäuseschutzart (IP) Front IP66

Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66

Kabelverschraubung Typ HSK-M-Ex

Kabelverschraubung Anzahl 2 x M16, 1 x M20, 3 x M25

Kabelverschraubung Gewindegroße M16 x 1,5 / M20 x 1,5 / M25 x 1,5

Kabelverschraubung Klemmbereich M16 = 4 ... 8 mm / M20 = 6 ... 12 mm / M25 = 14 ... 18 mm

Kabelverschraubung Schlüsselweite M16 = SW 19 / M20 = SW 22 / M25 = SW 30

Bedien- und Beobachtungssysteme

KVM Terminal SERIE 600

Geräteplattform MANTA

PM MT-687-DVI3-CAT



Montage / Installation

Montageoption	Fronteinbau
---------------	-------------

Komponenten

Tastatur	optional, 107 Tasten mit Trackball / Joystick / Maus / Touchpad (Ex ia)
----------	---

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.