

MFX_4 TERMINAL PRO

Das leistungsfähige MFX_4 Messwerterfassungssystem erfüllt die höchsten Standards für flexible und zuverlässige eichamtliche Messung, Mischung und Steuerung von Prozessabläufen im Umschlag von Flüssigkeiten, insbesondere von Mineralölen. Mit mehr als 30 Jahren Betriebserfahrung und über 18.000 Installationen vereint die vierte Generation langjährige Branchenerfahrung mit modernsten Technologien und verwendet Kommunikationsstandards, die nie zuvor bei industriellen Messwertrechnern eingesetzt wurden.

MFX_4 Terminal Pro [Ex]-Gehäuse

Das MFX_4 Terminal Pro ist die erweiterte Version des Mensch-Maschine-Interfaces (MMI) der MFX_4 Gerätefamilie für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1, über das die Kommunikation mit dem MFX_4 Controller, anderen geeigneten Systemteilnehmern oder angebotenen Hostsystemen wie SCADA oder TAS-Systemen erfolgt.



Alle MFX_4 Systeme sind durch die Unterstützung unterschiedlichster Protokolle und Kommunikationsstandards leicht integrierbar, schnell konfigurierbar und im laufenden Betrieb fernwartbar. Um die Bandbreite der möglichen Anwendungen maßgeblich zu erweitern, zeichnet sich das MFX_4 Messwerterfassungssystem durch seine verteilte Architektur zentraler Rechen- und dezentraler Bedieneinheiten aus.

Für eine optimale Bedienbarkeit ist es mit einem konfigurierbaren grafischen, kontrastreichen sowie vollfarbigen Display ausgestattet und bietet eine mehrsprachige Benutzerführung und die Anzeige sämtlicher Prozessdaten des anhängigen Systems.

Den hohen Anforderungen an die Ablesbarkeit in schwierigen Betriebsumgebungen begegnet das MFX_4 Terminal Pro mit seinem grafischen 10,4" Farbdisplay und der Fähigkeit zur Anzeige der Prozessdaten in verschiedenen Schriftgrößen. Die alphanumerische Tastatur des MFX_4 Terminal Pro ist außerdem mit frei belegbaren Tasten ausgestattet. Dadurch ist das Display für eine Vielzahl von Anwendungen individuell konfigurierbar.

Mit der direkten Unterstützung des Kartenlesers MFX_4 RFID, seiner TCP/IP Anbindung sowie den optional zur Verfügung stehenden Steuer-Ein- und Ausgängen ist das MFX_4 Terminal Pro auch bestens für den Anwendungsfall als separate Zugangskontrolle, beispielsweise für die Tor-Ein- und Ausfahrt im Verladeterminal, gerüstet.



MFX_4 TERMINAL PRO

EIGENSCHAFTEN

Zulassungen	ATEX IECEX TR-CU 012/2011
Gehäuse	B 350 mm x H 290 mm x T 142 mm, IP65
Gerätekenzeichnung	II 2 G Ex d[ia/ib] IIB T5 (Gehäuse) II 2 G EEx ia IIB T4 (Tastatur) II (2) G EEx [ia] IIB (Trennstufe)
Gewicht	25 kg
Betriebstemperatur	-20 °C ... +40 °C [Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage]
Lagertemperatur	-25 °C ... +75 °C
Spannungsversorgung	100 V _{AC} ... 240 V _{AC} P _{typ} = 15 W P _{max} = 40 W
Display	Große grafische Farb-Anzeige, XGA (1024 x 768 pixel) LED Hintergrundbeleuchtung Automatische Kontrastnachführung
Tastatur	Folientastatur Mechanische Tastatur (wetterfest)
Kartenleser	Unterstützung des externen Kartenlesers MFX_4 RFID Transponder [Proximity] 13,56 MHz
Schnittstellen	1 x CAN-Bus 1 x RS232 1 x RS485 [optional] 1 x Ethernet [TCP/IP]
Protokolle	CANopen MODBUS RTU MODBUS TCP OPC [über separat verfügbare Softwarelizenz]
Ein-/Ausgänge	4 x Digitale Eingänge (potenzialgetrennt) [optional] 4 x Digitale Ausgänge (potenzialgetrennt) [optional] Hilfsspannung 12 V _{DC} (potenzialgetrennt) [optional]
Mehrsprachenfähigkeit	Deutsch, Englisch (UK), Englisch (USA), Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Polnisch, Russisch, Ungarisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Rumänisch

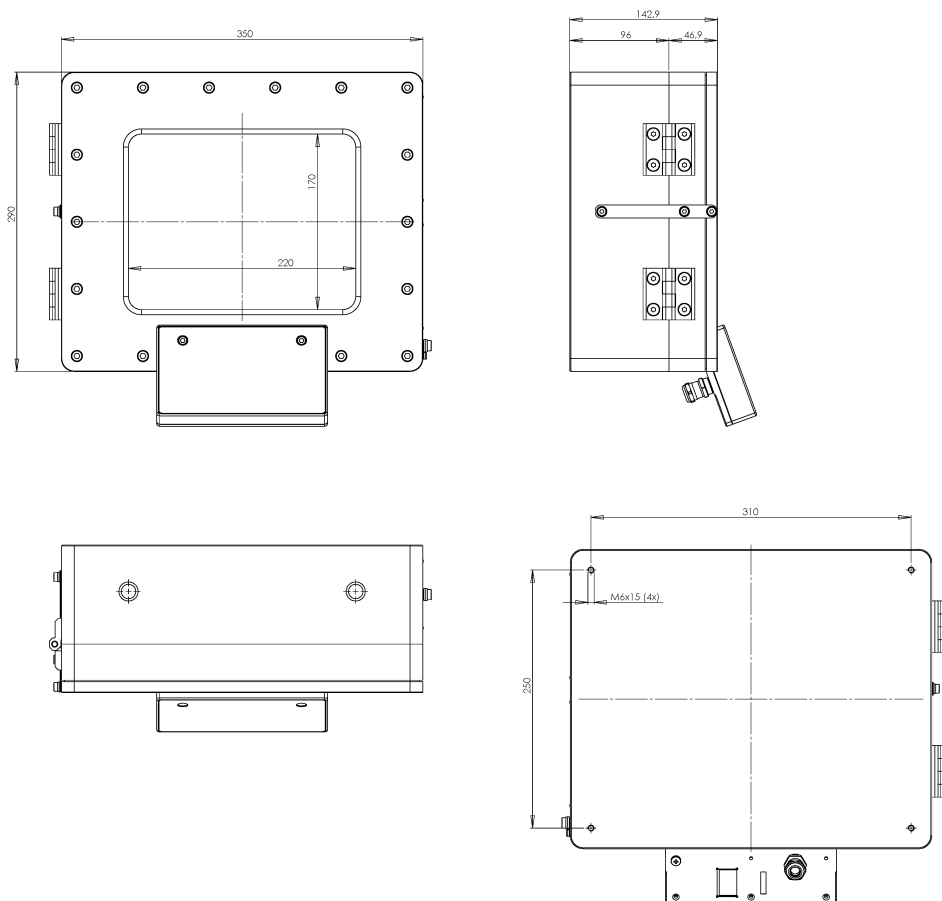


MFX_4 TERMINAL PRO

	4000006 + [Tastaturtyp] + [Kartenleser] + [Schnittstelle] + [Kabel] + [Konfiguration CAN] z.B. 4000006 + KF + CR2 + RS232 + IK0 + B125
Grundgerät (ohne Tastatur)	Versorgungsspannung: 100 ... 240 V _{AC} Temperaturbereich: -20 °C ... +40 °C [Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage]
Tastaturtyp	KO = ohne Tastatur KF = Folientastatur KM = Hubtasten
Kartenleser	CR0 = ohne RFID Kartenleser CR2 = externer RFID Kartenleser
Schnittstelle	RS232 = RS232 RS485 = RS232 + RS485
Kabel	IK0 = kein Kabel IK01 = 5m (Power + CANopen) IK02 = 10m (Power + CANopen) IK03 = 15m (Power + CANopen)
Konfiguration CAN	B125 = Baudrate CANopen bus 125 baud B250 = Baudrate CANopen bus 250 baud

MFX_4 TERMINAL PRO

ABMESSUNGEN



Bemaßung

nnn : Maße in Millimeter