

MFX_4 TERMINAL V3.1

MFX_4 Terminal V3.0 [Ex]-Gehäuse.

Das MFX_4 Terminal ist die Bedieneinheit des MFX_4 Systems. Seine grafische, mehrsprachige Anzeige und die alphanumerische Tastatur (Folie oder mechanische Hubtasten) bieten höchste Flexibilität im Betankungsbetrieb.

Das MFX_4 Terminal ist mit einem grafischen Display ausgestattet. Das Display kann sämtliche Prozessdaten in verschiedenen Sprachen, einer Schriftgröße und einer Großanzeige anzeigen. Die alphanumerische Tastatur des MFX_4 Terminal ist außerdem mit frei belegbaren Tasten ausgestattet. Dadurch ist das Display für eine Vielzahl von Anwendungen individuell konfigurierbar.

Auf Grund des integrierten Kartenlesers und seiner TCP/IP Anbindung kann das MFX_4 Terminal auch als separate Zugangskontrolle verwendet werden, z.B. für die Tor-Ein- und Ausfahrt im Verladeterminale.





MFX_4 TERMINAL V3.1

EIGENSCHAFTEN

Zulassungen	ATEX several more national approvals	
Gehäuse	W 232 mm x H 255 mm x D 100 mm, IP65	
Gerätekenzeichnung	II 2 G EEx d[ia/ib] IIB T4 II 2 G EEx ia IIB T4 II (2) G [EEx ia] IIB	(Gehäuse) (Tastatur) (Trennstufe)
Gewicht	9.000 g (mit Kabeleinführung)	
Betriebstemperatur	-20 °C ... +40 °C -25 °C ... +60 °C (Option Tieftemperatur)	
Lagertemperatur	-25 °C to +75 °C	
Spannungsversorgung	24 VDC ±10 % Ptyp = 7 W oder 110 VAC... 240 VAC Ptyp = 8 W	Pmax = 15 W Pmax = 15 W
Display	Große grafische Anzeige, ¼VGA LED Hintergrundbeleuchtung Automatische Kontrastnachführung	
Tastatur	Folientastatur Mechanische Tastatur (wetterfest)	
Integrierter Kartenleser	Transponder [Proximity] 13,56 MHz	
Schnittstellen	1 x CAN-Bus (mit Potenzialtrennung) 1 x RS232 oder 1x RS485 (mit Potenzialtrennung) 1 x Ethernet [TCP/IP] (Optional)	
Protokolle	CANopen MODBUS RTU MODBUS TCP	
I/Os	2x Relaisausgänge [optional], z.B. für Zufahrtskontrolle mit Integriertem Kartenleser	
Mehrsprachenfähigkeit	Osteuropa Westeuropa Deutsch Chinesisch	= Polnisch, Russisch, Ungarisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Rumänisch, Deutsch, Englisch (UK) = Deutsch, Englisch (UK), Englisch (USA), Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch = Deutsch, Englisch (UK), Englisch (USA) = Chinesisch



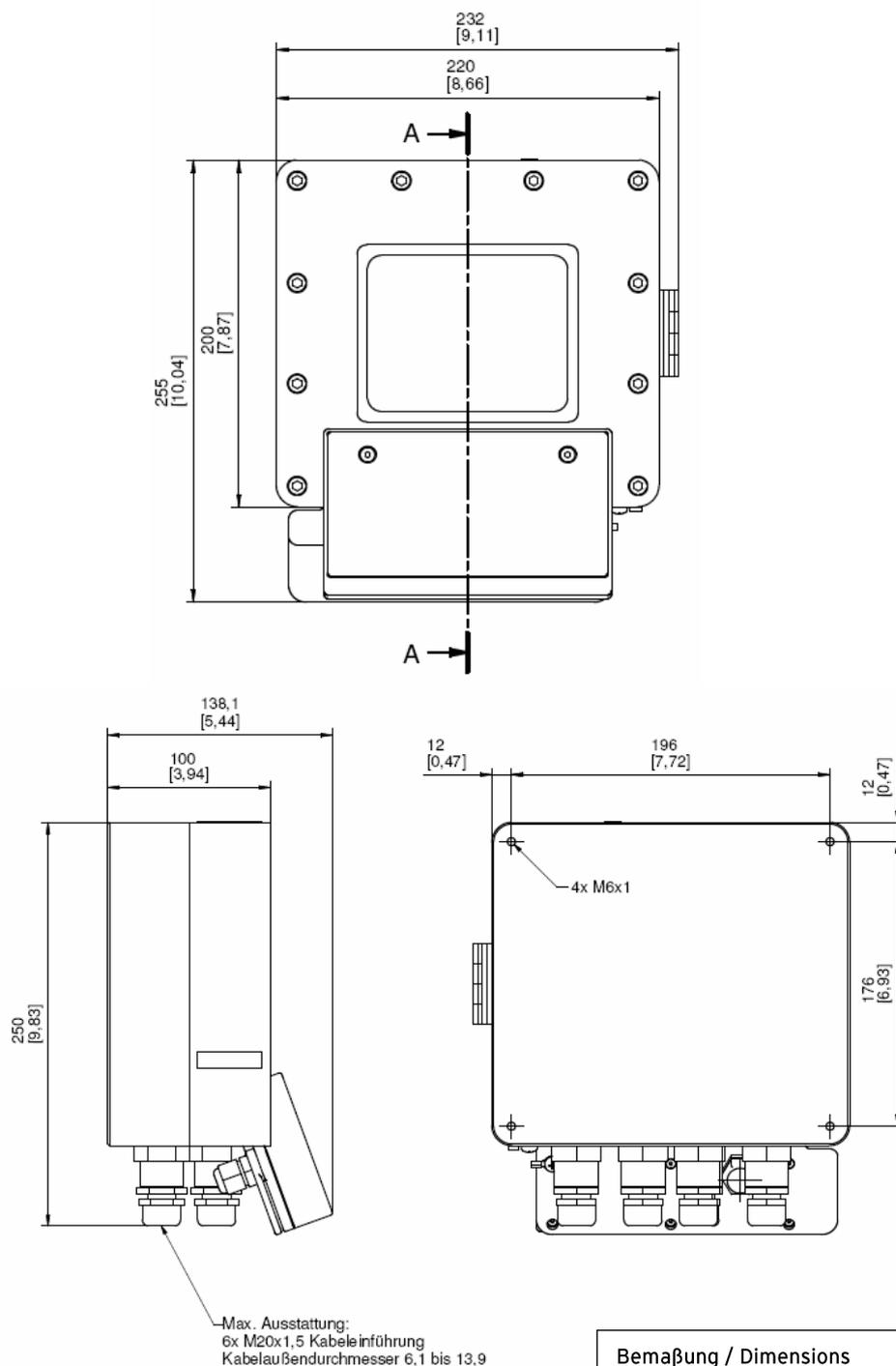
MFX_4 TERMINAL V3.1

PRODUKTSCHLÜSSEL MFX_4 TERMINAL V 3.1

	4000001+ [Grundgerät] + [Temperaturbereich] + [Tastaturtyp]+ [Kartenleser] + [Ethernet] + [Relais] + [Schnittstellen Option] + [Heizung] + [Kabel] + [Konfiguration] + [Sprache] z.B.. 4000001 - P230 + TR1 + KF + CR1 + E1 + RO + RS232 + H000 + IK01 + B125 + West
Grundgerät (ohne Tastatur)	P230 = Versorgungsspannung 230 VAC P024 = Versorgungsspannung 24 VDC
Temperaturbereich	TR1 = -20 °C ... +40 °C (Standard) TR2 = -25 °C ... +60 °C (erweitert)
Tastaturtyp	K0 = ohne Tastatur KF = Folientastatur KM = Hubtasten
Kartenleser	CRO = Ohne Kartenleser CR1 = RFID
Ethernet	E0 = ohne Ethernet E1 = mit Ethernet
Relais	R0 = ohne Relais AC2 = mit 2 AC solid state Relais DC2 = mit 2 DC solid state Relais
Schnittstellen Option	RS232 = RS232 RS485 = RS485
Heizung (für Tieftemperatur)	H000 = ohne Heizung H230 = Heizung 230 V H024 = Heizung 24 V
Kabel	IK0 = kein Kabel IK01 = 5m (Power + CANopen) IK02 = 10m (Power + CANopen) IK03 = 15m (Power + CANopen)
Konfiguration	B125 = Baudrate CANopen bus B250 = Baud rate CANopen bus
Sprachen (siehe 571)	Ost = Polnisch, Russisch, Ungarisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Rumänisch, Deutsch, Englisch (UK) West = Deutsch, Englisch (UK), Englisch (USA), Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch D = Deutsch, Englisch (UK), Englisch (USA) CN = Chinesisch

MFX_4 TERMINAL V3.1

ABMESSUNGEN



Bemaßung / Dimensions

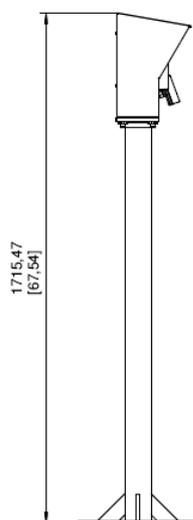
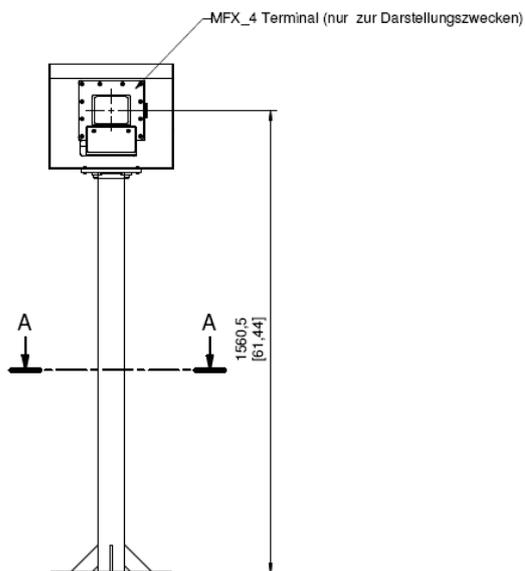
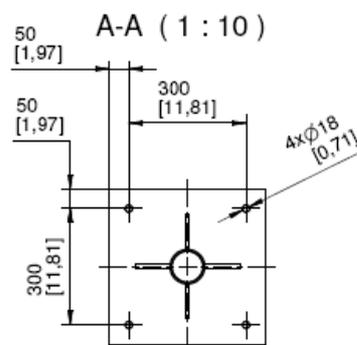
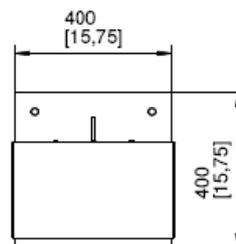
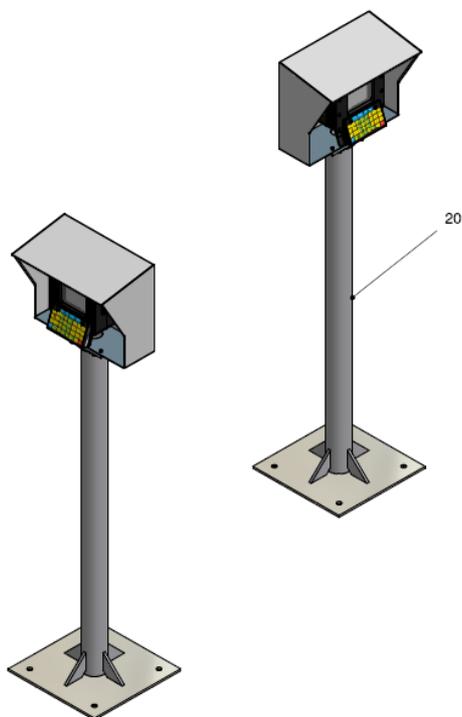
254 : Maße in Millimeter

[10] : Abmessungen in inches

MFX_4 TERMINAL V3.1

ABMESSUNGEN

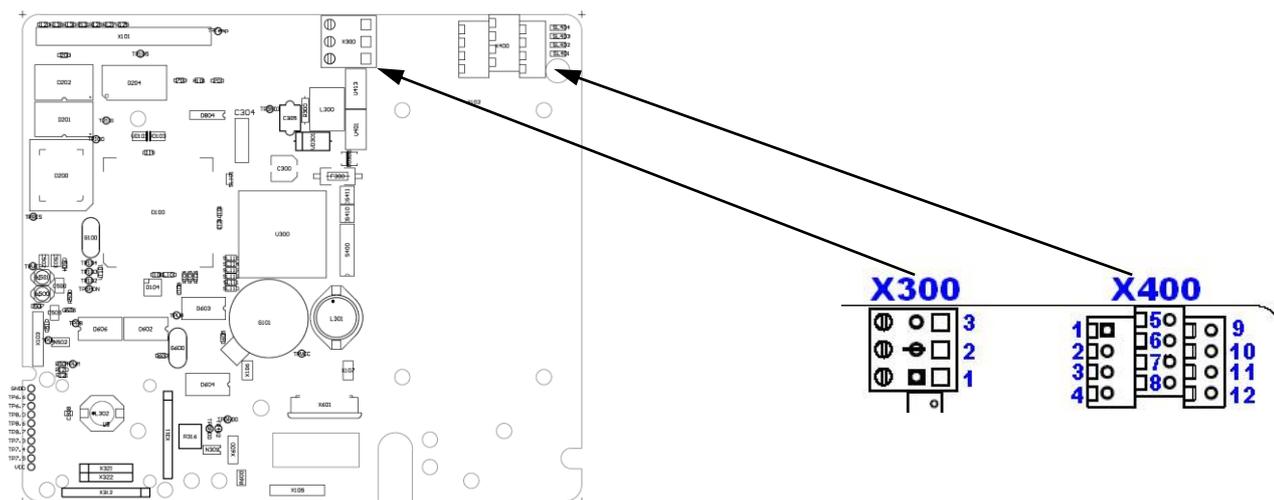
Optional: Schutzgehäuse mit Drehkranz auf Standfuß
(für MFX_4 Terminal [Ex]-Version)



Bemaßung / Dimensions
254 : Maße in Millimeter
[10] : Dimension in inches

MFX_4 TERMINAL V3.1

ANSCHLUSSBELEGUNG



Terminal X300 (interne Spannungsversorgung für CPU board)

Funktion	Pin	Signal	
	1	0V	
	2	+24V	
	3	Earth	

Terminal X400 (Schnittstelle)

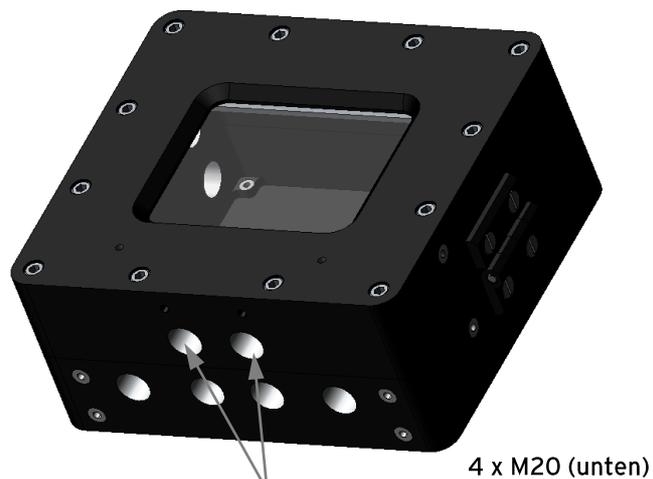
Funktion	Pin	Signal	
CANopen	1	GNDC	
	2	CANH	
	3	CANL	
	4	GNDS	GND

Schnittstelle	Pin	Signal	
	5	R+ (RS485)	
	6	R- (RS485)	RxD (RS232)
	7	T+ (RS485)	TxD (RS232)
	8	T- (RS485)	

Dig I/O	Pin	Signal	
	9	OUT 1 +	
	10	OUT 1 -	
	11	OUT 2 +	
	12	OUT 2 +	

MFX_4 TERMINAL V3.1

KABELEINFÜHRUNGEN



4 x M20 (unten)

Nur für M+F interne Verwendung
(Bohrungen können
nicht für Kabeleinführungen genutzt werden)