### Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE PM MT-316-TX





- · Operator Interface für Fronteinbau
- 10-Zoll Display, 800 x 600 mit resistivem Folien-Touch-Screen
- 12 Funktionstasten
- Zone 2, 22 und Division 2, ohne zusätzliches Gehäuse im Ex-Bereich einsetzbar
- Datenübertragung über Ethernet als 10/100Base-TX über CAT5 Kabel bis 100 m

# MY R. STAHL **EAGLERAP- TORPMA**



Die HMI-Systeme der Reihe PM MT-316 von R. STAHL sind Operator Interfaces für den Fronteinbau in den Ex-Zonen 2 und 22 sowie Division 2. Ihre brillanten 10-Zoll-Displays mit analog-resistivem Touchscreen haben eine Auflösung von 800 x 600 Pixel im Format 4:3. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID-Leser und Barcodeleser sind sinnvolles Zubehör, das die Arbeit erleichtert und den Funktionsumfang erweitert. Zur Visualisierung wählen Sie aus unserem Softwareangebot "Movicon CE" oder "SPSPlus RT". Die Datenübertragung erfolgt über Ethernet als 10/100Base-TX über CAT5 Kabel bis 100 m.

#### **Technische Daten**

Allgemein	
Serie	EAGLE und RAPTOR Operator Interfaces Fronteinbaugeräte
Produktbeschreibung	10,4" Operator Interface
Technologie	Operator Interface
HMI-Typ	Fronteinbaugerät
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Einsatzbereich (Division)	Class I, Division 2 Class II, Division 2 Class III
Geltungsbereich	EU (CE / ATEX) International (IECEx) USA (NEC) Kanada (CEC) China (CCC / CNEx) Brasilien (INMETRO) Australien (RCM) Marine- / Schiffszulassung ABS Marine- / Schiffszulassung DNV Marine- / Schiffszulassung LR
IECEx Bescheinigung	IECEx TUR 11.0015X
ATEX Bescheinigung	TÜV 11 ATEX 7103 X
NEC Bescheinigung	20130611-E202379
CEC Bescheinigung	2512677
INMETRO Bescheinigung	UL-BR 12.0398X
CCC Bescheinigung	2020312309000283
CNEX Bescheinigung	CNEx19.0701X



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE PM MT-316-TX

Explosionsschutz	
DNV Bescheinigung	TAA00000WA
LR Bescheinigung	LR21402888TA
ABS Bescheinigung	19-HG1895092-PDA
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 (2/3) G Ex db eb ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
NEC Gasexplosionsschutz	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
NEC Staubexplosionsschutz	Class II, Division 2, Groups F, G Class III Hazardous Locations Class I, Zone 2, Group IIC
CEC Gasexplosionsschutz	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66
CEC Staubexplosionsschutz	Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C
INMETRO Gasexplosionsschutz	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
INMETRO Staubexplosionsschutz	Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
CNEX Gasexplosionsschutz	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
CNEX Staubexplosionsschutz	Ex ia td A22 [ibD] [ic] IP66 T80°C
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	24 VDC
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20,4 – 28,8 V
Stromaufnahme DC	1,2 A
Bemessungsbetriebsleistung	36 W
Prozessortyp	ATOM E3815
Prozessordetails	Intel Bay Trail (BT), 1,46 GHz, Single Core
Arbeitsspeicher	2 GB
Datenspeicher	16 GB
Grafik-Controller	integrierter Intel Gen. 7 HD Graphics
Speichertechnologie	Flash Speicher M.2
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 7
Sprachunterstützung	Globale, mehrsprachige Sprachenunterstützung
Image	über - SPSPlusWIN Projektdatei (SPSPlus RT) - Movicon Projektdatei (Movicon CE 4096 I/O)
Zusätzliche Software	SPSPlusWIN V 6 Progea Movicon11
Ethernet / Data	10/100Base-TX (Ex nA)
Datenkabel	CAT5 Installationskabel AWG22
Datenkabellänge	max. 100 m
Schnittstelle Medium	CAT5 Datenübertragung
Schnittstelle USB	2 x USB (Ex ib) 2 x USB (Ex nA)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232 / RS-422 / RS-485 (Ex nA)
Schnittstelle PS/2	für externe Tastatur (Ex ia)
Zusatzschnittstelle 2 / Leser	optional, Lesegeräteschnittstelle (Ex ib)



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE PM MT-316-TX

Elektrische Daten	
Schnittstelle Leser Hinweis	RFID-Leser, Unterstützung folgender Standards: MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime und advant, NFC, INSIDE Secure, Sony FeliCa, ISO 14443A & 15693
Schnittstelle Audio	1 x Audio Line out (Ex nA)
Anschlussraum	Stromversorgung direkt in integriertem Anschlussraum
Anschlüsse	über Schraubklemmen, grün, 2,5 mm² (AWG14) (Ex nA)
Leiterart	flexible Leiter 0,2 bis 2,5 mm² (AWG24 bis AWG14) starre Leiter 0,2 bis 2,5 mm² (AWG24 bis AWG14)
Steckervariante USB	1x USB-Buchse Typ A
Max. Arbeitsspannung U <sub>m</sub>	30 VDC
Echtzeituhr	ja
Echtzeituhr Datenerhalt	Lithiumbatterie und kondensatorgepuffert, wartungsfrei
Batteriepufferung	> 5 Jahre
Kondensatorpufferung	mind. 4 Tage
Zustandsanzeigen	unterhalb des Rückwanddeckels: für Aktivität auf - Speicher Solid State oder HD - Ethernet Link - COM 1 und COM 2
Display	
Display-Ausführung	TFT Farbdisplay
Display-Ausführung 2	16,7 Millionen Farben
Display-Größe Zoll	10,4
Display-Größe cm	26
Display-Auflösung	800 x 600
Display-Gesamtpixel	800 x 600
Display-Format	4:3
Display-Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>
Display-Kontrast	700:1
Touchscreen	resistiver Foilien-Touch
Touchscreen Technologie	5-Draht Folientouch
Touchscreen Aktivierung	Folientouch: geringer Aktivierungsdruck (0,1 bis max. 1 N)
Touchscreen Eingabemethode	Finger, Handschuh oder Touchpen
Touchscreen Belastbarkeit	Polyesterfolie zerkratzt leicht, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden
Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS	-
Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift Härtetest ISO 15184	3H
Touchscreen Transmissivität / Optik	leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie
Touchscreen Oberflächenverunreinigung	nicht beeinträchtigt
Touchscreen Abriebfestigkeit	36 Millionen Betätigungen mit einem Silikongummi-Finger R8, 250 g bei 2 Betätigungen pro Sekunde
Backlight	LED Technologie
Backlight Lebensdauer	70000 h bei +25 °C 35000 h bei +55 °C
Frontplatte	Polyesterfolie auf Aluminium
Funktionstasten	12



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE PM MT-316-TX

Anzahl Prozessbilder >1000 dynamisch >1000 dynamisch   Anzahl Texte/Meldungen   Anzahl Texte/Meldungen   Anzahl Variablen   Anzahl Meldungen   Anzah Meldungen   Anz	Software	
Anzahl Texte/Meldungen         Dynamisch vom Arbeitsspeicher begrenzt           Anzahl Meldungen         255 pro Bild           Anzahl Meldungen         4096 Störmeldungen           Arabeit Meldungen         4096 Betriebsmeldungen           Zeichensätze         4 unabhängige Windows unicondensed Fonts           Umgebungstemperatur Betrieb         -20 °C +55 °C           Lagertemperaturberich         -30 °C +60 °C           Wärmeableitung         ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse           Relative Luffeuchtigkeit         90 % bei +40 °C, chne Betauung           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 95 %           Fourbite Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 95 00 %           Korrosionsbeständigkeit         158-57 10 -1985, Schärfegrad G3           Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz; ±1 mm           13,2 bis 100 Hz; ±0.7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig) 1         10 Hz, 1 g           Wechselzyklus 1 octrimin Betriebsmodus 1, 2         Achse X, Y, Z           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)*Hz]           450 Hz, 1 g         Wechselzyklus 1 octrimin Betriebsmodus 1,2           Achse X, Y, Z         Schook           20 Schooks 20 g/1 PSD[(m/s²)*Hz]         Gemäs (EC 61000-6.2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) f	Anzahl Protokolltreiber	Max. 4 gleichzeitig
Anzahl Variablen         255 pro Bild           Anzahl Meldungen         4096 Störmeldungen           Zeichensätze         4 unabhängige Windows unicondensed Fonts           Umgebungsbemperatur Betrieb         -20 °C +55 °C           Lagertemperaturbereich         -30 °C +60 °C           Wärmeableitung         ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse           Relative Luftfeuchtigkeit         90 % bei +40 °C, ohne Betauung           Feuchte Wärme         +55 °C / 95 %           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 96 -100 %           Korrosionsbeständigkeit         ISA S71.04 -1985, Schärfegrad G3           Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz. ±1 mm           13.2 bis 100 Hz. ±0.7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig)         10 Hz. 1 g           450 Hz. 1 g         Wechselzyklus 1 oct/min Betriebsmodus 1.2           Achse X, Y, Z         Vibration / Breitbandrauschen           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz. 001 PSDI(m/s²)*Hz] Gms 2.11           Achse X, Y, Z         20 Schocks 20 g/11 ms           EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche           EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A	Anzahl Prozessbilder	>1000 dynamisch
Anzahl Meldungen 4096 Störmeldungen 4096 Betriebsmeldungen 20 in 4096 Betriebsmeldungen 4096 Betriebsmeldungen 20 in 40 in 4	Anzahl Texte/Meldungen	Dynamisch vom Arbeitsspeicher begrenzt
4996 Betriebsmeldungen   2   4 unabhängige Windows unicondensed Fonts   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Anzahl Variablen	255 pro Bild
Umgebungstemperatur Betrieb         -20 °C +55 °C           Lagertemperaturbereich         -30 °C +60 °C           Wärmeableitung         ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse           Relative Luftfeuchtigkeit         90 % bei +40 °C, ohne Betauung           Feuchte Wärme         +55 °C / 59 %           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 59 °C / 80 °C           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 50 °C / 80 °C           Korrosionsbeständigkeit         ISA-571,04-1995, Schärfegrad G3           Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz; ±1 mm           13,2 bis 100 Hz; ±0,7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig)         10 Hz, 1g           450 Hz, 1g         Wechselzyklus 1 oct/min Betriebsmodus 12 Achse X, Y, Z           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)²/Hz] Grms 2.11 Achse X, Y, Z           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)²/Hz] Grms 2.11 Achse X, Y, Z           Schock         20 Schocks 20 g/11 ms           EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industriebereiche EMV Störaussendung           Überdruckbetrieb         < = 20 mbar	Anzahl Meldungen	
Umgebungstemperatur Betrieb         -20 °C +55 °C           Lagertemperaturbereich         -30 °C +60 °C           Wärmeableitung         ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse           Relative Luttfeuchtigkeit         90 % bei +40 °C, ohne Betauung           Feuchte Wärme         +65 °C / 95 %           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 90-100 %           +20 °C / 80-100 %         +20 °C / 80-100 %           Korrosionsbeständigkeit         ISA-S71-04-1985, Schärfegrad G3           Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz; ±1 mm           13,2 bis 100 Hz; ±0,7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig)         10 Hz, 1 g           450 Hz, 1 g         Wechselzyklus 1 oct/min           Betriebsmodus 1.2         Achse X, Y, Z           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)³/Hz]           450 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)³/Hz]         Gms 2.11           Achse X, Y, Z         Achse X, Y, Z           Schock         20 Schocks 20 g/11 ms           EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche           EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A           Überdruckbetrieb	Zeichensätze	4 unabhängige Windows unicondensed Fonts
Lagertemperaturbereich	Umgebungsbedingungen	
Wärmeableitung         ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse           Relative Luffleuchtigkeit         90 % bei +40 °C, ohne Betauung           Feuchte Wärme         +55 °C / 90 -100 %           Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)         +55 °C / 90 -100 %           Korrosionsbeständigkeit         ISA-S71,04-1985, Schärfegrad G3           Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz. ±1 mm           13,2 bis 100 Hz. ±0,7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig) 1         10 Hz, 1 g           450 Hz, 1 g         450 Hz, 1 g           450 Hz, 1 g         450 Hz, 1 g           450 Hz, 1 g         450 Hz, 2 d           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)*/Hz]           450 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)*/Hz]         450 Hz, 0.01 PSD[(m/s²)*/Hz]           Grms 2, 11         Achse X, Y, Z           Schock         20 Schocks 20 g/11 ms           EMV Störestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche           EMV Störaussendung         Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für class A           Überdruckbetrieb         < = 20 mbar	Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit   90 % bei +40 °C, ohne Betauung	Lagertemperaturbereich	-30 °C +60 °C
Feuchte Warme	Wärmeableitung	ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse
Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h) +55 °C / 90-100 % +20 °C / 80-100 % +20 °C / 80-100 % +20 °C / 80-100 %  Korrosionsbeständigkeit  ISA-S71.04-1985, Schärfegrad G3  Sib 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0.7 g Achse X, Y, Z  Vibration (sinusförmig)  1 0 Hz, 1 g 450 Hz, 1 g Wechselzyklus 1 oct/min Betriebsmodus 1.2 Achse X, Y, Z  Vibration / Breitbandrauschen  10 Hz, 0,01 PSD[(m/s³)²/Hz] 450 H	Relative Luftfeuchtigkeit	90 % bei +40 °C, ohne Betauung
+20 °C / 80-100 %	Feuchte Wärme	+55 °C / 95 %
Vibration (sinusförmig)         5 bis 13,2 Hz: ±1 mm           13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g         Achse X, Y, Z           Vibration (sinusförmig) 1         10 Hz, 1 g           450 Hz, 1 g         Wechselzyklus 1 oct/min           Betriebsmodus 1.2         Achse X, Y, Z           Vibration / Breitbandrauschen         10 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz]           450 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz]         Grms 2.11           Achse X, Y, Z         Schock           20 Schocks 20 g/11 ms         EMV Störfestigkeit           EMV Störaussendung         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche           EMV Störaussendung         Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A           Überdruckbetrieb         <= 20 mbar	Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)	
13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g   Achse X, Y, Z	Korrosionsbeständigkeit	ISA-S71.04-1985, Schärfegrad G3
450 Hz, 1g   Wechselzyklus 1 oct/min   Betriebsmodus 1.2   Achse X, Y, Z	Vibration (sinusförmig)	13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g
450 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz]   Grms 2.11   Achse X, Y, Z	Vibration (sinusförmig) 1	450 Hz, 1 g Wechselzyklus 1 oct/min Betriebsmodus 1.2
EMV Störfestigkeit         Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche           EMV Störaussendung         Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A           Überdruckbetrieb         <= 20 mbar	Vibration / Breitbandrauschen	450 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz] Grms 2.11
EMV Störaussendung Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A Überdruckbetrieb <= 20 mbar  Mechanische Daten  Abmessungen (BxHxT) 372 mm x 270 mm 150 mm  Wandausschnitt (BxH) 359,5 mm x 257,5 mm  Wandstärke ≤ 8 mm  Einbautiefe 150 mm  Einbaulage vertikal oder horizontal  Gewicht 13,2 kg  Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) Gehäuseschutzart (IP) Front IP66 Gehäuseschutzart (IP) Rückseite Ip66 Fixierrahmen ja	Schock	20 Schocks 20 g/11 ms
Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A  Überdruckbetrieb <= 20 mbar  Mechanische Daten  Abmessungen (BxHxT)	EMV Störfestigkeit	Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche
Mechanische Daten         Abmessungen (BxHxT)       372 mm x 270 mm 150 mm         Wandausschnitt (BxH)       359,5 mm x 257,5 mm         Wandstärke       ≤ 8 mm         Einbautiefe       150 mm         Einbaulage       vertikal oder horizontal         Gewicht       13,2 kg         Material Front       Polyester auf Aluminium         Material Rückseite       Edelstahl         Schutzart (IP)       IP66         Gehäuseschutzart (IP) Front       IP66         Gehäuseschutzart (IP) Rückseite       IP66         Fixierrahmen       ja	EMV Störaussendung	
Abmessungen (BxHxT)         372 mm x 270 mm 150 mm           Wandausschnitt (BxH)         359,5 mm x 257,5 mm           Wandstärke         ≤ 8 mm           Einbautiefe         150 mm           Einbaulage         vertikal oder horizontal           Gewicht         13,2 kg           Material Front         Polyester auf Aluminium           Material Rückseite         Edelstahl           Schutzart (IP)         IP66           Gehäuseschutzart (IP) Front         IP66           Gehäuseschutzart (IP) Rückseite         IP66           Fixierrahmen         ja	Überdruckbetrieb	<= 20 mbar
Wandausschnitt (BxH)  359,5 mm x 257,5 mm  Wandstärke  ≤ 8 mm  Einbautiefe  150 mm  Einbaulage  vertikal oder horizontal  Gewicht  13,2 kg  Material Front  Polyester auf Aluminium  Material Rückseite  Edelstahl  Schutzart (IP)  IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite  IP66  Fixierrahmen  ja	Mechanische Daten	
Wandstärke ≤ 8 mm  Einbautiefe 150 mm  Einbaulage vertikal oder horizontal  Gewicht 13,2 kg  Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front IP66  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66  Fixierrahmen ja	Abmessungen (BxHxT)	372 mm x 270 mm 150 mm
Einbautiefe 150 mm  Einbaulage vertikal oder horizontal  Gewicht 13,2 kg  Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front IP66  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66  Fixierrahmen ja	Wandausschnitt (BxH)	359,5 mm x 257,5 mm
Einbaulage vertikal oder horizontal  Gewicht 13,2 kg  Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front IP66  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66  Fixierrahmen ja	Wandstärke	≤ 8 mm
Gewicht 13,2 kg  Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front IP66  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66  Fixierrahmen ja	Einbautiefe	150 mm
Material Front Polyester auf Aluminium  Material Rückseite Edelstahl  Schutzart (IP) IP66  Gehäuseschutzart (IP) Front IP66  Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66  Fixierrahmen ja	Einbaulage	vertikal oder horizontal
Material Rückseite Edelstahl Schutzart (IP) IP66 Gehäuseschutzart (IP) Front IP66 Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66 Fixierrahmen ja	Gewicht	13,2 kg
Schutzart (IP) IP66 Gehäuseschutzart (IP) Front IP66 Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66 Fixierrahmen ja	Material Front	Polyester auf Aluminium
Gehäuseschutzart (IP) Front IP66 Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66 Fixierrahmen ja	Material Rückseite	Edelstahl
Gehäuseschutzart (IP) Rückseite IP66 Fixierrahmen ja	Schutzart (IP)	IP66
Fixierrahmen ja	Gehäuseschutzart (IP) Front	IP66
·	Gehäuseschutzart (IP) Rückseite	IP66
Kabelverschraubung Typ 8161 (Ex e)	Fixierrahmen	ja
	Kabelverschraubung Typ	8161 (Ex e)



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE PM MT-316-TX

Mechanische Daten		
Kabelverschraubung Anzahl	6 x M16, 3 x M20	
Kabelverschraubung Gewindegröße	M16 x 1,5 / M20 x 1,5	
Kabelverschraubung Klemmbereich	M16 = 5 9 mm / M20 = 7 13 mm	
Kabelverschraubung Schlüsselweite	M16 = SW 20 / M20 = SW 24	
Klimastutzen	ja, Bestandteil des Gehäuses und Gerätezulassung	
Gewicht	-	
Montage / Installation		
Montageoption	Fronteinbau	

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