



Workstation VisuNet FLX Edge

****_EDGE-*_*_***

- Lösung für Class I, Division 1 mit integriertem Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 6000 Typ X
- Lösung für Class I, II, Division 2 und allgemeine Anwendungen ohne Überdruckkapselungs-/Spülsystem
- Vollständig modulare Bauart mit HMI VisuNet FLX und EXTA4-Tastaturoptionen unterstützt die Wartbarkeit vor Ort
- Verfügbar als Windows® PC, Thin Client mit RM Shell oder ThinManager-Ready-Option
- Das wasserabweisende Gehäuse ermöglicht einen ordnungsgemäßen Wasserablauf im Freien oder bei der Reinigung
- Standfuß- oder Wandbefestigungs-Option

Workstation VisuNet FLX Edge

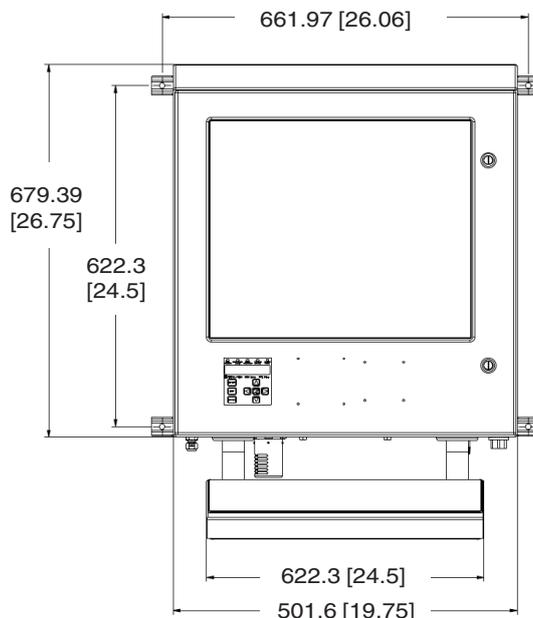


Funktion

VisuNet FLX Edge ist ein universelles Design, das sich gut für viele Anwendungen in der Prozessautomation eignet. Das abgeschrägte Gehäuse wurde speziell für Produktionsumgebungen entwickelt, in denen sich Staub, Bakterien, Wasser und andere unerwünschte Stoffe ansammeln können. Es bietet Lösungen für die Reinigung mit ordnungsgemäßem Wasserablauf, um die Ansammlung von stehendem Wasser zu verhindern. Die Dichtlippe am Gehäuse verhindert, dass Flüssigkeiten oder andere Verunreinigungen in das Gehäuse eindringen können. Das wasserabweisende Gehäuse mit optional verlängertem Tastaturgehäuse ist mit einem integrierten Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 6000 Typ X erhältlich, das die Anforderungen für Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen der Division 1 erfüllt. Konfigurierbare Optionen für Display-Größe, Funktion und Montage ermöglichen eine individuelle Anpassung der Einheit an die spezifische Anwendung innerhalb der Anlage.

Abmessungen

19" wall-mount version:



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

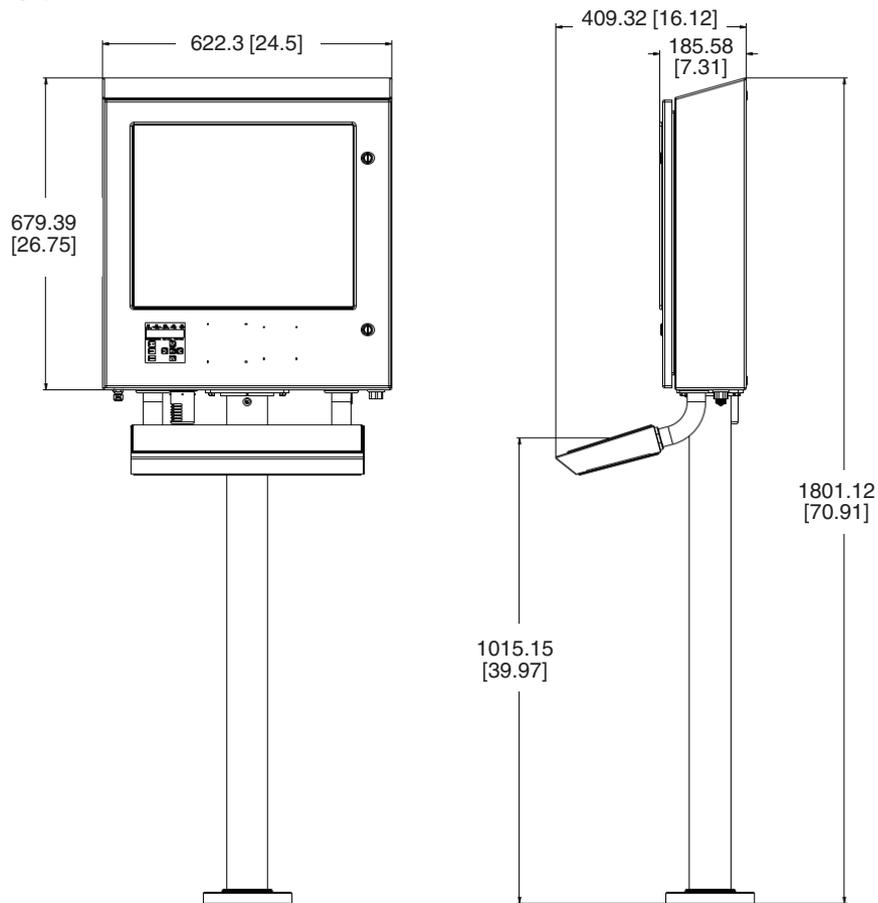
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

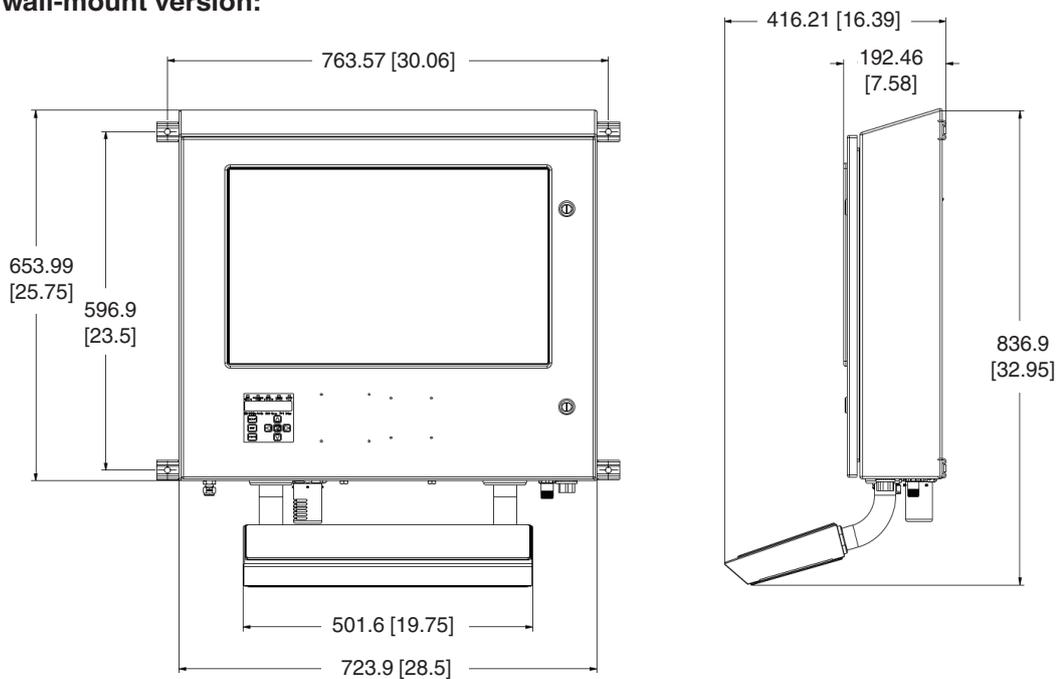
PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

19" pedestal version:



21.5" wall-mount version:



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

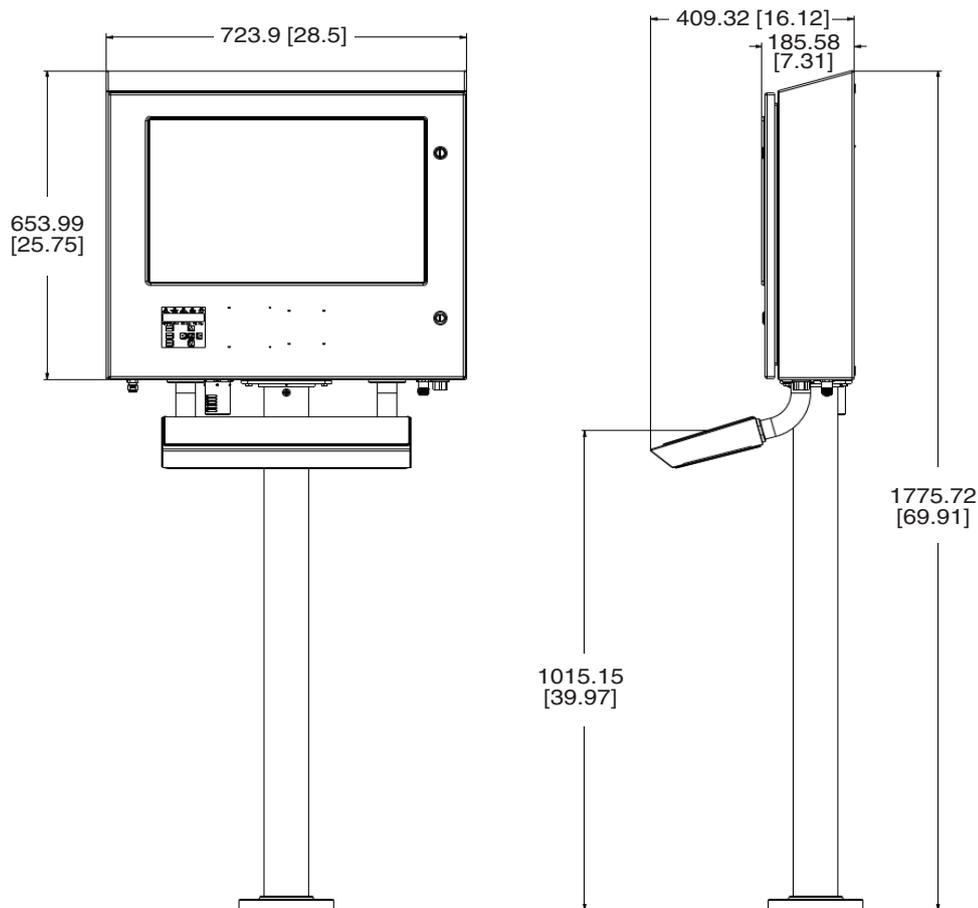
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

21.5" pedestal version:



Technische Daten

Hardware	
Prozessor	Intel® Core™ i5-7300U Intel® Celeron™ 3965U
RAM	1 x 4 GB DDR4 (Thin Client) 1 x 8 GB DDR4 (Thin Client oder PC) 1 x 16 GB DDR4 (PC)
Massenspeicher	64 GB M.2 SATA III (Thin Client) 256 GB M.2 NVMe (PC) 512 GB M.2 NVMe (PC)
Versorgung	
Anschluss	Klemmen
Leistungsaufnahme	100 ... 240 V AC, 50 bis 60 Hz 20 ... 30 V DC
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	22FC: 54,61 cm (21,5 Zoll) 19SC: 48,26 cm (19 Zoll)
Auflösung	22FC: 1920 x 1080 Pixel (Full HD), Seitenverhältnis 16:9 19SC: 1820 x 1024 Pixel (SXGA), Seitenverhältnis 5:4
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	Typisch 22FC: 5000:1 19SC: 1000:1
Helligkeit	Konfigurierbare Displayoptionen: 22FC: 300 cd/m ² 19SC: 450 cd/m ²

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Lesewinkel	22FC, 19SC: horizontal: 170°; vertikal: 160°
Lebensdauer	Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung (22FC, 19SC): 50.000 Std. typische Halbwertszeit bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	Display-Optionen: 10-Finger-Multitouch, mit Handschuhen bedienbar 22FC, 19SC: Kapazitiver Touch, Optical Bonding
Tastatur	Optional: Folientastatur mit verschiedenen Optionen für Zeigegeräte erhältlich (siehe EXTA4-Datenblatt)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	1 x DisplayPort 1.2 (DP++) 1 x Mini-DisplayPort 1.2 (DP++ mit Mono-Verriegelungsschraube) 1 x Audio-Ausgang 2 x Port USB Ex i, vorbereitet für eigensichere Tastatur von Pepperl+Fuchs 2 x Port USB 3.1 Gen1 (5 Gbit/s) 1 x Port USB 2.0 2 x LAN-Port (RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) 2 x RS232/422/485 (BIOS konfigurierbar) mit 5 V/12 V zur Stromversorgung von Peripheriegeräten (1 x DB9-Stecker und 1 x RJ45)
Software	
Betriebssystem	PC: Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (x64) Thin Client: Pepperl+Fuchs RM Shell 6 (basierend auf Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (x64)) oder ACP ThinManager Ready BIOS
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. relative Luftfeuchtigkeit 93% bei 40°C (nicht kondensierend) nach EN60068-2-78
Mechanische Daten	
Schutzart	Typ 4X
Material	
Gehäuse	Edelstahl 304 (UNS S30400)
Oberfläche	Ra (max) = 64 µin
Masse	ca. 52,16 kg (115 lbs) Leergehäuse ; Je nach Konfiguration
Abmessungen	19-Zoll-Standfuß: 24,5 x 15,25 x 70,5 Zoll (B x T x H) 19-Zoll-Wandbefestigung: 24,5 x 15,25 x 34 Zoll (B x T x H) 22-Zoll-Standfuß: 28,5 x 15,25 x 70,5 Zoll (B x T x H) 22-Zoll-Wandbefestigung: 28,5 x 15,25 x 35 Zoll (B x T x H)
Befestigung	Wand- oder Standfußmontage
Internationale Zulassungen	
ETL-Zulassung	cETLus: 5003368
Zugelassen für	Class I, Division 1, Gruppen A, B, C, D mit Spülung der Serie 6000 Typ X Class I, Division 2, Gruppen A, B, C, D, F und G ohne Spülung der Serie 6000 Typ X

Zusätzliche Informationen

Spülungsdaten

Allgemeine Spezifikationen	
Serie	6000
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Leuchtmelder	Sicherer Druck: Blau (sicherer Druck ist erreicht) Gehäusestromversorgung: Grün (eingeschaltet); rot (ausgeschaltet) Rapid Exchange: Blau (Spülvorgang läuft) System-Bypass: Gelb (Bypass ist aktiviert) Alarm und Fehler: Rot blinkend (Alarmmeldung von einem der Eingänge) Dauerhaft rot (Systemfehler der Serie 6000)
Pneumatische Parameter	
Zündschutzgasversorgung	Industrieluft oder Inertgas
Erforderlicher Druck	20 ... 120 psig (1,4 ... 8,3 bar) (138 ... 827 kPa) geregelt
Sicherer Druck	Gas: 0,25 Zoll WS (6,4 mm WS) (0,625 mbar) (62 Pa)
Spüldurchfluss- und Umgehäusedruckrate	5 SCFM bei 1,3 Zoll WS (141 l/min bei 33 mm WS) (3,3 mbar) (324 Pa) 12 SCFM bei 2,5 Zoll WS (340 l/min bei 64 mm WS) (6,3 mbar) (623 Pa)
Durchflussrate für Leckagekompensation	0,01 SCFM (0,30 l/min) bei 0,25 Zoll 0,2 SCFM (5,6 l/min) bei 0,75 Zoll und höher (abhängig von der Gehäusedichtung)

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zusätzliche Informationen

Spülzeit (4 x Volumenaustausch)	min. = 2,00 min max. = 2,60 min
Mechanische Spezifikationen	
Anschlussart	Pneumatisch: Verschraubung Ventilblockeinlass: 3/8" NPT (Innengewinde) Verschraubung Ventilblockauslass: 3/8"-Schott-Verschraubung (mitgeliefert)
Hinweis	Die vollständigen Spezifikationen des Spülsystems finden Sie im Datenblatt für das Steuer-/Regelungssystem 6000 Typ X und das Ex-px-Überdruckkapselungs-/Spülsystem.

Typenschlüssel

Struktur des Typenschlüssels

(1) (2)	-	(3) (4)	-	(5) (6) (7) (8)	-	(9) (10) (11) (12)	-	(13)
---------	---	---------	---	-----------------	---	--------------------	---	------

1	Modell
RM-EDGE	Remote-Monitor-Edge-Lösung
PC-EDGE	PC-Edge-Lösung

2	Bereichsklassifizierung
0	Allgemeine Verwendung/nicht explosionsgefährdet
1	Class I, Division 1 (mit Überdruckkapselungs-/Spülsystem 6000)
2	Class I/II, Division 2

3	Display-Einheit
22FC	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel), kapazitiver Touch mit Optical Bonding
19SC	19 Zoll SXGA (1280 x 1024 Pixel), kapazitiver Touch mit Optical Bonding

4	Netzteil
A	115/230 V AC, 50–60 Hz
D	24 V DC (+/- 20 %)

5	Computerplattform
1N	Intel Celeron 3965U (PC oder Thin Client)
2N	Intel Core i5-7300U (PC)

6	RAM
K	1 x 4 GB DDR4 (Thin Client)
L	1 x 8 GB DDR4 (Thin Client oder PC)
M	1 x 16 GB DDR4 (PC)

7	Speicher
N	Ohne (nur ThinManager-Ready-Option)
L	64 GB M.2 SATA III (Thin Client)
P	256 GB M.2 NVMe (PC)
Q	512 GB M.2 NVMe (PC)

8	Betriebssystem und Software
1	Windows 10 IoT Enterprise 2019 x64 LTSC (PC)
4	RM Shell 6.x (basierend auf Win 10 IoT LTSC) (Thin Client)
T	ThinManager Ready (Thin Client)

9	Montage-/Gehäuseoption
F	Standfußmontage, fest (Standfuß im Lieferumfang enthalten)
T	Standfußmontage, drehbar (Standfuß im Lieferumfang enthalten)
W	Wandbefestigung

10	Tastaturoption
N	Keine Tastatur, keine Maus
C	Tastatur und Maus im Lieferumfang enthalten

11	Tastatur-/Mausversion
K0	Keine Tastatur, keine Maus
K4	Kapazitives Touchpad
K6	Joystick
K8	Optischer Trackball

12	Tastatursprache
L0	Keine Tastatur, keine Belegung
US	Belegung US-International (QWERTY)

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Typenschlüssel

13	Tastaturoptionen
N0	Standard, keine Optionen
UV	UV-beständige Folie vorn für Verwendung im Freien

Beispiel: RM-EDGE1-22FCA-1NKL4-TCK4US-N0

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-04 Ausgabedatum: 2024-01-04 Dateiname: t207426_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com