



## Personal Computer - System mit Gehäuse

### VisuNet FLX

#### PC-320S- \*-B-\*

- Ausgelegt für den Einsatz im erweiterten Temperaturbereich von -20 °C ... 50 °C mit robustem Aluminiumgehäuse
- Geeignet für den Außeneinsatz mit verschiedenen Sonnenschutzoptionen
- Vollständig modularer Aufbau, der eine einfache Migration der einzelnen Komponenten ermöglicht
- Hohe Anwendungsflexibilität durch identische Basiskomponenten, die je nach Bedarf konfiguriert werden können
- Intel Celeron der 7. Generation und i5 eingebettete Prozessor-Generation

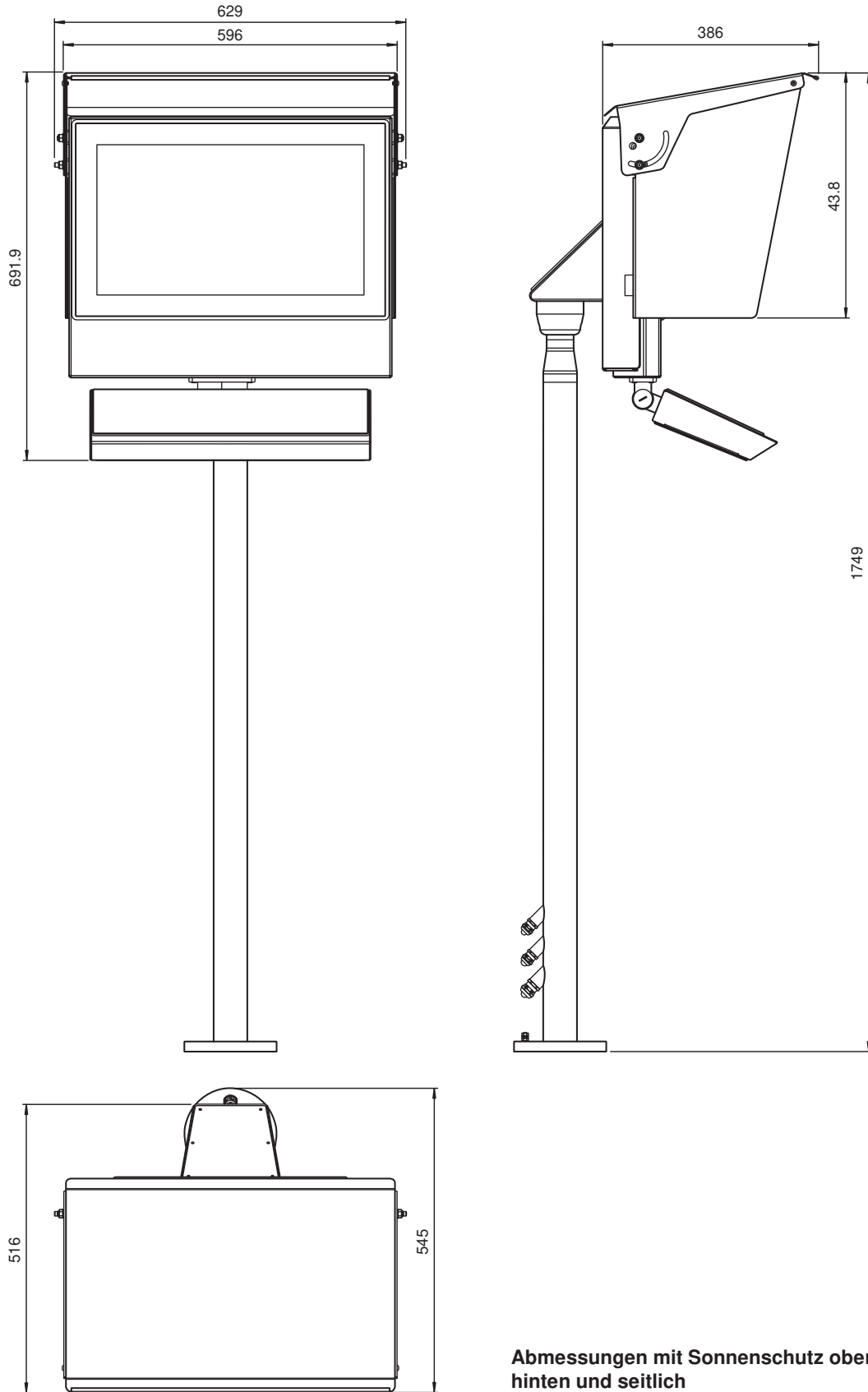
## Personal Computer - System mit Gehäuse



## Funktion

Die VisuNet FLX-Systeme sind für Zone 2/22 (Div. 2) und Nicht-Ex-Anwendungen ausgelegt. Das robuste Aluminiumgehäuse des VisuNet FLX bietet eine optimierte Wärmeleitfähigkeit für verbesserte Wärmeübertragung und Temperaturmanagement. Die hohe Korrosionsbeständigkeit des Gehäuses macht die VisuNet FLX-Plattform attraktiv für Branchen mit hohen Umgebungstemperaturen, wie z. B. Fertigung, Öl und Gas, Wasser und Abwasser sowie Verladung und Abfüllung. Auch Branchen wie Life Science, (Petro-)Chemie und Pharma profitieren von den Vorteilen der Aluminiumvariante des VisuNet FLX. Die verschiedenen Montage- und Konfigurationsmöglichkeiten bieten maximale Anwendungsflexibilität. Die neue, auf die Bedürfnisse der (petro-)chemischen und pharmazeutischen Industrie zugeschnittene Plattform ist vollständig modular aufgebaut. und pharmazeutischen Industrie zugeschnitten ist, lassen sich die HMI's passgenau konfigurieren und ermöglichen eine einfache und schnelle Anpassung im Feld. Das moderne, kompakte Design erfordert weniger Einbauraum. Das geringe Gewicht ermöglicht eine kostengünstige und einfache Installation.

Abmessungen



Abmessungen mit Sonnenschutz oben, hinten und seitlich

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-20 Ausgabedatum: 2023-12-20 Dateiname: i215345\_ger.pdf

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

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

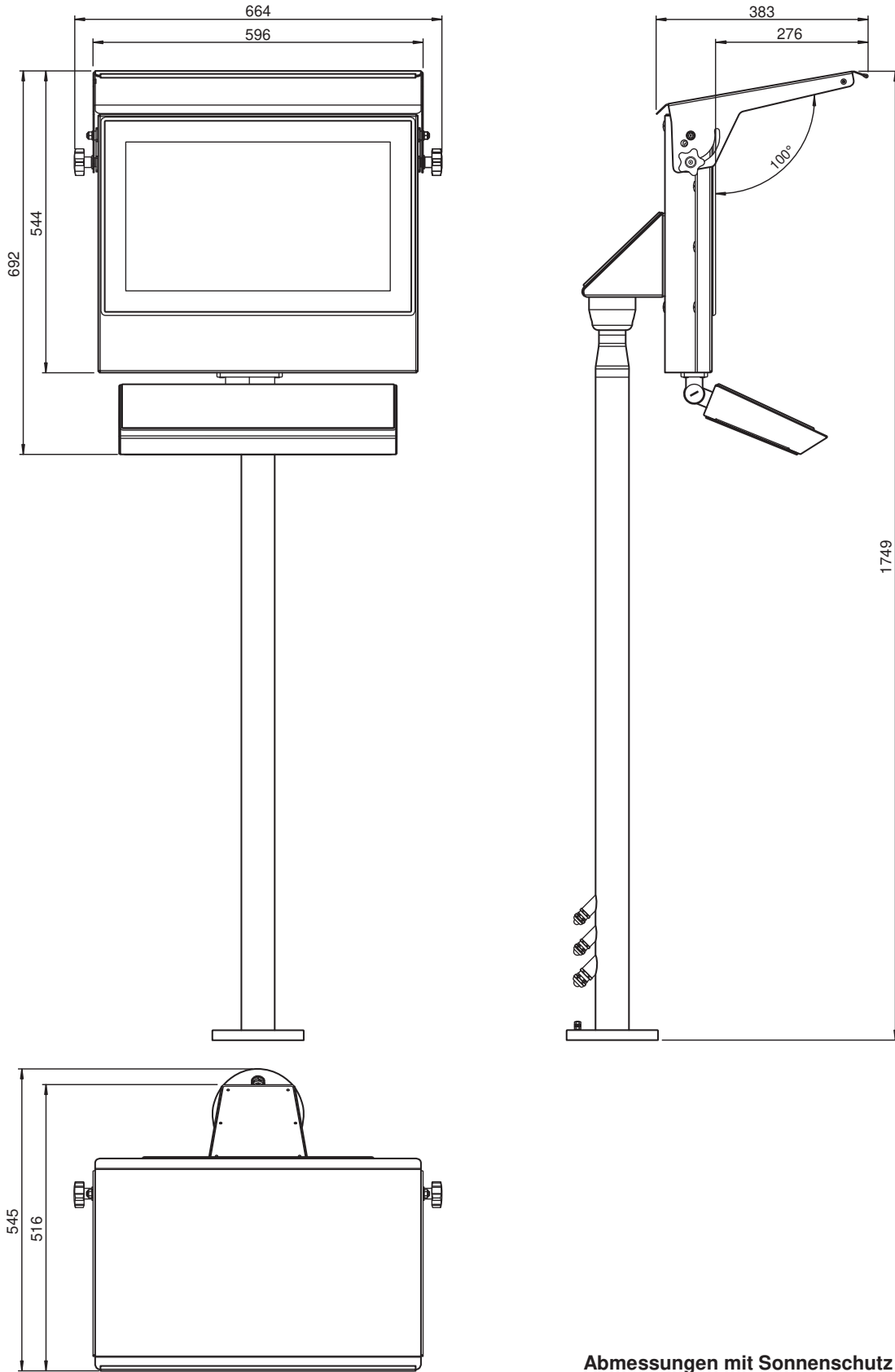
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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



Abmessungen mit Sonnenschutz oben

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-20 Ausgabedatum: 2023-12-20 Dateiname: i215345\_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

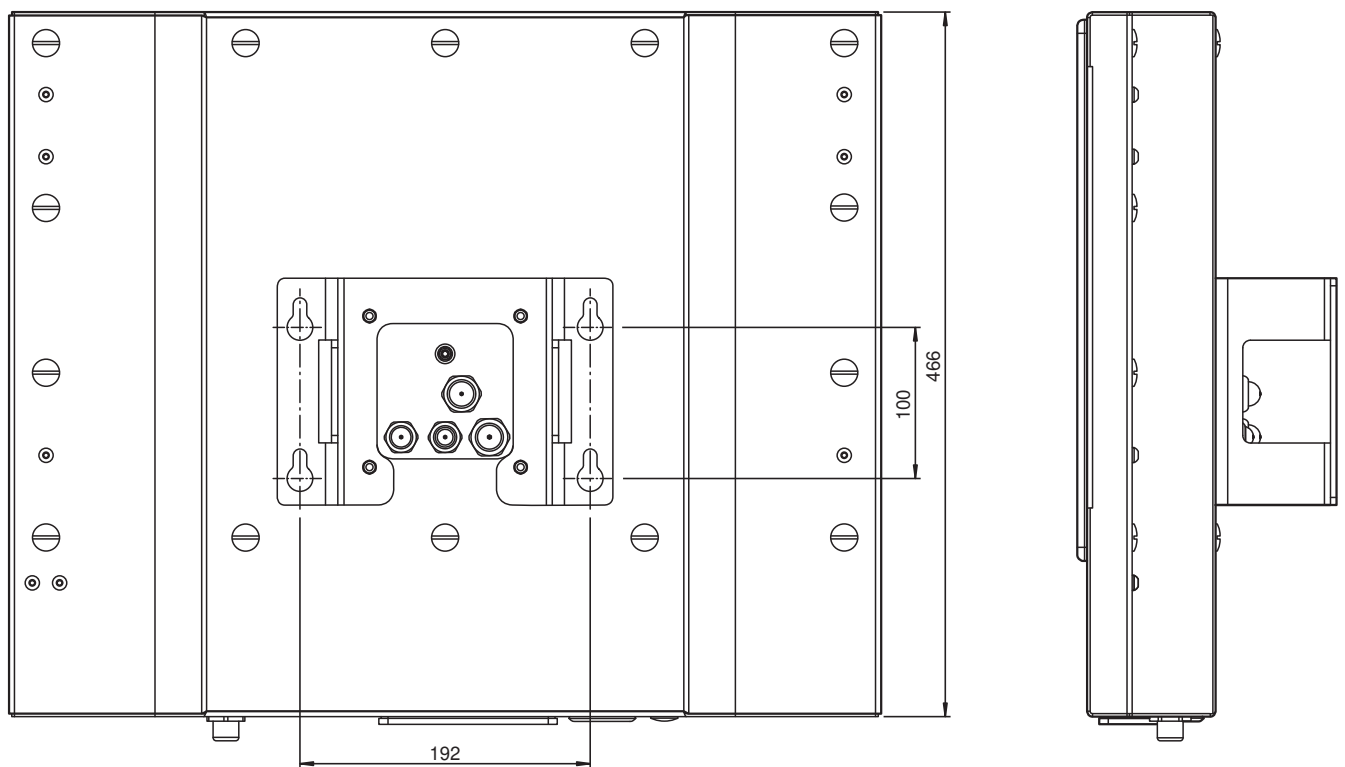
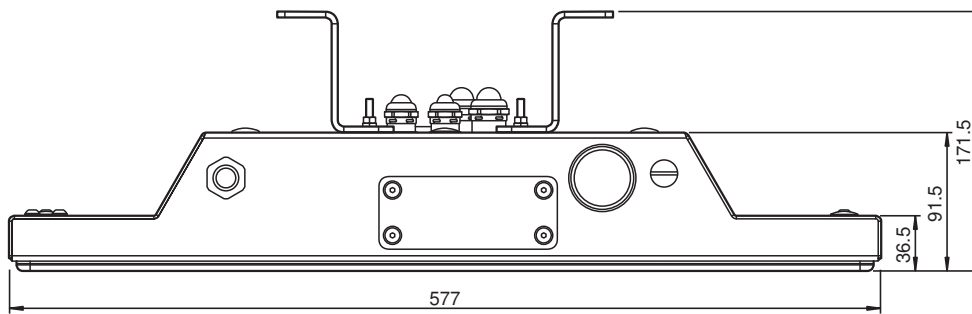
Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Abmessungen

### Abmessungen für Wandhalterung



Veröffentlichungsdatum: 2023-12-20 Ausgabedatum: 2023-12-20 Dateiname: t215345\_ger.pdf

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Typ Personal Computer

### Hardware

Prozessor 1N: Intel® Celeron  
2N: Intel® Core™ i5-7300U

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

**Technische Daten**

RAM	2x SO-DIMM-Steckplätze, unterstützt bis zu 32 GB DDR4-2133 (ein SO-DIMM-Steckplatz)  <b>Konfigurierbare RAM-Optionen:</b> Erweiterter Temperaturbereich (Temperaturoption B): L: 1x 8GB DDR4-2133 M: 1x 16GB DDR4-2133
Massenspeicher	<b>Speicherschnittstelle:</b> 1x M.2 2242/2280 M-Schlüssel, PCIe + SATA 3  <b>Konfigurierbare Speicheroptionen:</b> Erweiterter Temperaturbereich (Temperaturoption B): P: 256 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x) Q: 512 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)
<b>Versorgung</b>	
Leistungsaufnahme	
AC	max. Last: 64 W Weitere Informationen finden Sie im VisuNet FLX Handbuch für den erweiterten Temperaturbereich.
DC	max. Last: 55 W Weitere Informationen finden Sie im VisuNet FLX Handbuch für den erweiterten Temperaturbereich.
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	54,61 cm (21,5 ")
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full-HD) Bildformat 16:9
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	22FC: 5000:1
Helligkeit	22FC: 300 cd/m2
Lesewinkel	22FC: 170° horizontal, 160° vertikal
Lebensdauer	22FC: Lebensdauer der Hintergrundlampe: 50.000 Stunden typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	10-Finger-Multitouch, handschuhfreundlich Konfigurierbare Anzeigeeoptionen: 22FC: Kapazitive Berührung, optisches Bonden
Tastatur	Optional: Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA4-Datenblatt)
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	1 x DisplayPort 1.2 (DP++) 1 x Mini DisplayPort 1.2 (DP++ mit Mono-Verriegelungsschraube) 1 x Audio-Ausgang 2 x USB Ex i-Anschlüsse, die für eigensichere Pepperl+Fuchs-Tastaturen vorbereitet sind 2 x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)-Anschlüsse 1 x USB 2.0-Anschluss 2 x LAN-Anschlüsse (RJ45, 10/100/1000 Mbps) 2 x RS232/422/485 (BIOS konfigurierbar) mit 5V/12V zur Versorgung von Peripheriegeräten (1 x DB9-Stecker + 1 x RJ45)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (ind. Locations) EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Explosionsschutz	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
<b>Software</b>	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (x64)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-20 Ausgabedatum: 2023-12-20 Dateiname: i215345\_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



**Technische Daten**

Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. relative Luftfeuchtigkeit 93% bei 50°C (nicht kondensierend) nach EN60068-2-78
Klimatische Bedingungen	passive Kühlung, keine rotierenden Teile.
Einsatzhöhe	Betriebshöhe max. 2000 m
Schockfestigkeit	18 Stöße 15 g, 11 ms alle Achsen, IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 ... 150 Hz, +/- 0,075 mm, 1g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP66/Type 4X
Material	Gehäuse: Pulverbeschichtete Aluminiumlegierung in Marinequalität (EN AW-5754)
Montage	System mit Gehäuse
Masse	Ca. 11,4 kg Ca. 13,4 kg mit AC-Netzteil mit oberer Sonnenschutzblende: + ca. 1,6 kg mit oberer und seitlicher Sonnenschutzblende: + ca. 3 kg
Abmessungen	577 mm x 466 mm x 233 mm

**Internationale Zulassungen**

<b>UL-Zulassung</b>	
Zugelassen für	<p><b>UL OrdLoc</b> UL approval E223772 UL61010-1 Ed.3 UL 61010-2-201 Ed2 CAN/CSA C22.2 No 61010-1-12 CAN/CSA C22.2 No 61010-2-201</p> <p><b>UL HazLoc</b> UL approval E492874 Non-Incendive circuits for CL I, DIV 2, GP A-D CL II, DIV 2, GP F, G CL III Non-Incendive circuits for CL I, ZN 2, IIC CL II, ZN 22, IIIB CL III, ZN 22, IIIA Install per drawing 116-0478</p> <p>Mounting in CL I, DIV 2, GP A-D, T4 CL II, DIV 2, GP F, G, T4 CL III Mounting in CL I, ZN 2, IIC, T4 CL II, ZN 22, IIIB, T85°C CL III, ZN 22, IIIA, T85°C</p>
<b>ATEX-Zulassung</b>	
ATEX-Zertifikat	UL 22 ATEX 2481X
ATEX-Kennzeichnung	II 3 G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc II 3 D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
<b>IECEx-Zulassung</b>	
IECEx-Zertifikat	IECEx ULD 22.0019X
IECEx-Kennzeichnung	Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
IECEx-Standard	IEC 60079-0:2017 Ed 7.0 IEC 60079-7:2017 Ed 5.1 IEC 60079-11:2011 Ed 6.0 IEC 60079-31:2013 Ed. 2

**Typenschlüssel**

**PC-320S-\***

<b>PC-320S-</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)-</b>	<b>K(3)-</b>	<b>(4)-</b>	<b>(5)</b>	<b>(6)</b>	<b>(7)</b>	<b>(8)</b>	<b>(9)-</b>	<b>(10)</b>
-----------------	------------	-------------	--------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

**Modell**

<b>PC-320S-</b>	Personal computer - "System with Enclosure"
-----------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-20 Ausgabedatum: 2023-12-20 Dateiname: i215345\_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



## Typenschlüssel

<b>(1) Ex-Schutz</b>	
N	Industrieller, allgemeiner Zweck (nicht-ex)
L	ATEX & IECEx Zone 2/22 and Class I, II, III Div 2
<b>(2)- Temperatur</b>	
B-	-20 °C ... 50 °C
<b>(3)- Display Einheit</b>	
22FC-	21,5 " (16:9), Full HD (1920 x 1080), kapazitiver Touch, Optical Bonding
<b>(4)- Stromversorgungseinheit</b>	
D-	24 V DC
A-	115/230 V AC, 50-60 Hz
<b>(5) Computer-Plattform</b>	
1N	Intel® Celeron
2N	Intel® Core™ i5-7300U
<b>(6) RAM</b>	
L	1x 8 GB, erweiterter Temperaturbereich, DDR4-2133
M	1x 16 GB, erweiterter Temperaturbereich, DDR4-2133
<b>(7) Speicher</b>	
P	256 GB, erweiterter Temperaturbereich, M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)
Q	512 GB, erweiterter Temperaturbereich, M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)
<b>(8) Betriebssystem &amp; Software</b>	
1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 x64 LTSC
<b>(9)- Gehäuse</b>	
A1-	Pulverbeschichtetes Gehäuse aus Aluminiumlegierung in Marinequalität
<b>(10) Optionen</b>	
NN0	Standard

**Beispiel:**

PC320S-	R	B-	22FC-	A-	2N	L	P	1	A1-	NN0
---------	---	----	-------	----	----	---	---	---	-----	-----