

Display-Einheit

DPU1200-J2-22F*



- 10-Punkt-Multi-Touch-Sensor ermöglicht Realisierung moderner Benutzerschnittstellen
- Sehr beständig gegen Reinigungsmittel dank Edelstahlfrontrahmen und nahtloser Glasflächen
- Einfache Reinigung dank optimiertem Design
- Niedriger Stromverbrauch und Wärmeableitung durch LED-Backlight-Technologie

Display-Einheit



Funktion

Die Anzeigeeinheit DPU1200-J2-22F* ist nach ATEX/IECEx zertifiziert und UL-gelistet und für die Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären wie Zone 2/22 und Class I/II, Div. 2, und Class III ausgelegt.

Die DPU ist mit einer Thin-Client-Einheit oder PC-Einheit von Pepperl+Fuchs verbunden und dient als Display mit optionalem Touchscreen. Sie ermöglicht es Benutzern, die Systemausgaben der Recheneinheit zu erfassen und Benutzerdaten einzugeben.

Die fünf Fronttasten an der Vorderseite der Anzeigeeinheit ermöglichen Benutzern die Steuerung von Systemfunktionen der Anzeigeeinheit (z. B. Erhöhen und Verringern der Helligkeit) und der Recheneinheit (z. B. Home-Taste). Die integrierten Signalleuchten der Fronttasten zeigen ausgewählte Fehlermodi im Falle eines defekten Bauteils an.

Die Anzeigeeinheit ist für die Verwendung mit den modularen HMI-Komponenten der Produktlinie VisuNet GXP optimiert: Thin-Client-Einheit TCU1200-*, PC-Einheit PCU1200-* und Netzteil PSU1200-*.

Technische Daten

Versorgung	
Leistungsaufnahme	durchschnittlich: 22 W bei maximaler Helligkeit: max. 27 W
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Typ	LC-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung optisch gebonded
Bildschirmdiagonale	54,61 cm (21,5 Zoll)
Auflösung	1920x1080 (Full HD) , Bildformat 16:9
Darstellbare Farben	16,7 Mio.
Kontrast	5000 (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ²
Lesewinkel	175° in alle Richtungen
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit , bei 20 °C (68 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich (optional)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Schnittstelle v1.0 von Pepperl+Fuchs für Computer von Pepperl+Fuchs Bluetooth v4.0 , Kommunikationsentfernung bis 30 m im Gelände (optional) , Übertragungsleistung : +8 dBm
Sendefrequenz	2,402 ... 2,48 GHz
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) Nur Produkte, die nicht Bluetooth-fähig sind
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: 1187863_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Richtlinie 2014/53/EU	EN 301 328 V2.1.1 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 Nur Bluetooth-Produkte
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) (Normalbetrieb) -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) (nach 1 Stunde Betrieb)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, gemäß EN 60068-2-78
Schockfestigkeit	18 Stöße 15 g , 11 ms alle Achsen, IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 ... 150 Hz, +/- 0,075 mm , 1 g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 (wenn montiert an TCU oder PCU von Pepperl+Fuchs)
Material	
Oberfläche	Front: Glas (optional mit Edelstahlfrontrahmen) Rückseite: Aluminium, pulverbeschichtet
Masse	ca. 11 kg
Abmessungen	624 mm x 458 mm x 35 mm
Durchbruchmaße	583 mm x 417 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 16 ATEX E 081 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E492874
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4; Zone 2, Group IIC T4 Class II, Division 2, Groups F, G T4; Zone 22, Group IIIB T85 Class III; Zone 22, Group IIIA T85
IECEx-Zulassung	IECEx BVS 16.0061X
Zugelassen für	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-31:2013

Zubehör

	PSU1200-J2-AC-N0	AC-Netzteil
	PSU1200-J2-DC-N0	DC-Netzteil
	TCU1200-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)	Thin Client Unit
	PCU1200-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)	PC-Einheit

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t187863_ger.pdf

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

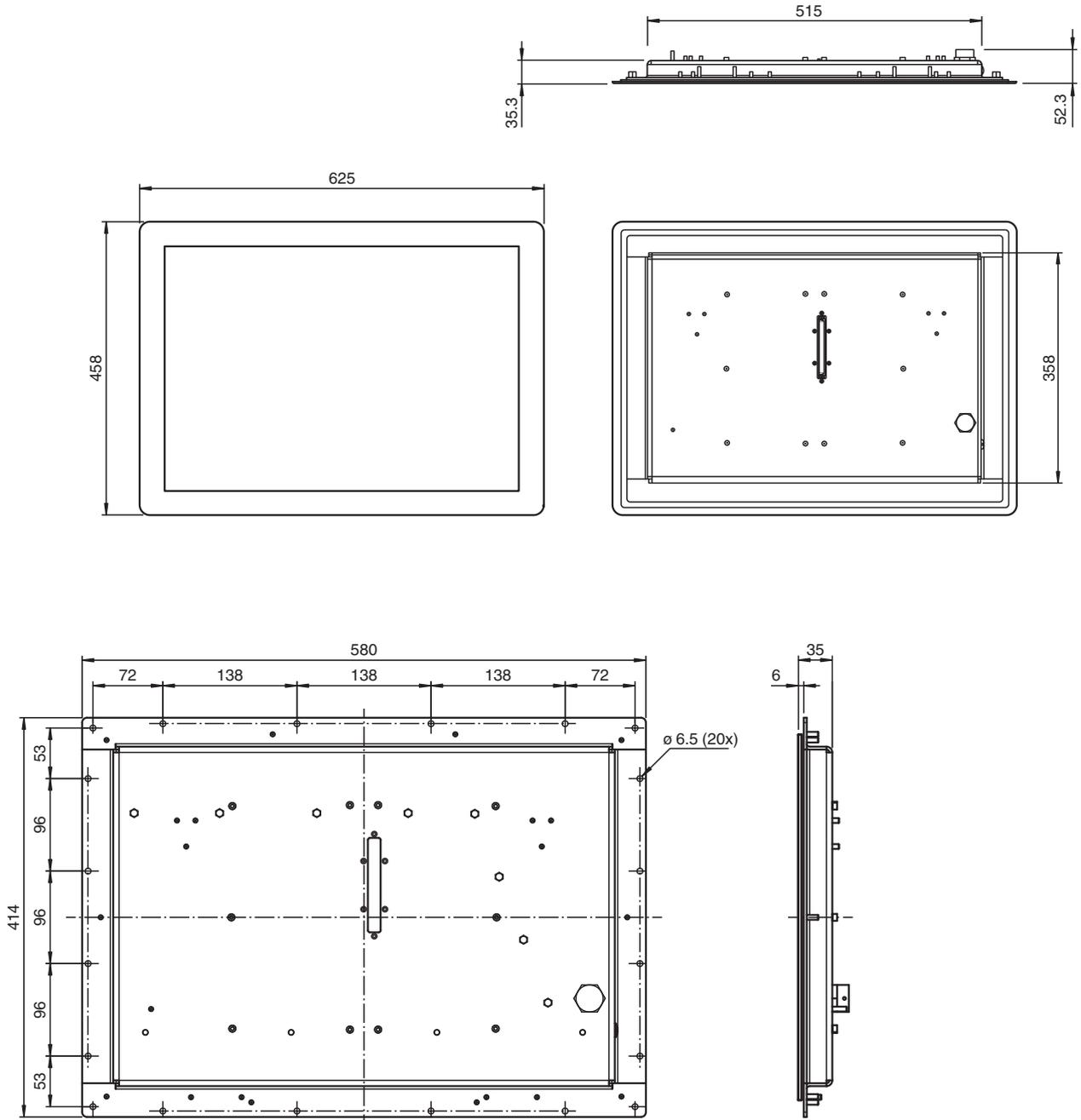
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: 1187863_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

Produktbezeichnung	Schutz	Displaygröße	Bildschirmtyp	Schnittstelle	Montageoption	Optionen und Anpassung
GXP-Anzeigeeinheit						
DPU1100-	Anzeigeeinheit (Plattform: Zone 1/21; GXP-Produktgruppe, Version 0)					
DPU1200-	Anzeigeeinheit (Plattform: Zone 2/22; GXP-Produktgruppe, Version 0)					
Schutz						
	J1-	IECEX und ATEX II 2 GD; Zone 1/21				
	J2-	IECEX und ATEX II (2) 3 GD; Zone 2/22				
Displaygröße						
	22F	21,5 Zoll, Full HD (1920 x 1080 Pixel)				
	19S	19 Zoll, SXGA (1280 x 1024 Pixel)				
Bildschirmtyp						
	EN-	Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen				
	EC-	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch				
Schnittstelle						
	F1-	5x kapazitive System-Fronttasten				
	F2-	5x kapazitive System-Fronttasten und Bluetooth-Schnittstelle				
Montageoption						
	NN-	Kein Frontrahmen, für bündige Montage vorbereitet				
	S1-	Frontrahmen; für Schaltschrankbau vorbereitet oder in GXP Gehäuse (AG-XX00); Edelstahl AISI 304 (1.4301); (nur 21,5 Zoll Display)				
	S2-	Frontrahmen; für Schaltschrankbau vorbereitet oder in EX1 Gehäuse (AG1); Edelstahl AISI 304 (1.4301); (nur 19 Zoll Display)				
Optionen und Anpassung						
	N0	Standard V1.0, keine Optionen				
	N1	Standard V1.1, keine Optionen				

Beispiel: DPU1100-J1-22FEC-F1-S1-N0

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t187863_ger.pdf