



Display-Einheit

DPU1200-J2-19S*

- 10-Punkt-Multi-Touch-Sensor ermöglicht Realisierung moderner Benutzerschnittstellen
- Sehr robust gegen Reinigungsmittel und Lösungsmittel durch nahtloses Glas-Design
- Optimiertes Design für eine einfache Reinigung
- Niedriger Stromverbrauch und Wärmeableitung durch LED-Backlight-Technologie

Display-Einheit



Funktion

Die Display-Einheit DPU1200-J2-19S* ist ATEX/IECEx-zertifiziert, UL-gelistet und auf die Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären wie Zone 2/22, 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. Mit ihr können Benutzer Systemausgaben der Recheneinheit erfassen und Benutzerdaten eingeben. Mit den fünf Fronttasten auf der Vorderseite der Display-Einheit lassen sich Systemfunktionen der Display-Einheit (z. B. Helligkeit erhöhen und verringern) und der Recheneinheit (z. B. Home-Taste) steuern. Die integrierten Signalleuchten der Fronttasten zeigen ausgewählte Fehlermodi im Falle eines defekten Bauteils an. Die Display-Einheit 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. 25 W
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Typ	LC-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung optisch gebonded
Bildschirmdiagonale	48,26 cm (19 Zoll)
Auflösung	1280 x 1024 (SXGA) , Seitenverhältnis 5:4
Darstellbare Farben	16,7 Mio.
Kontrast	1000:1 (typisch)
Helligkeit	450 cd/m2
Lesewinkel	170° Horizontal , 160° vertikal
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit , bei 25 °C (77 °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	
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	

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t1187864_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 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
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	524 mm x 453 mm x 35 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: t1187864_ger.pdf

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

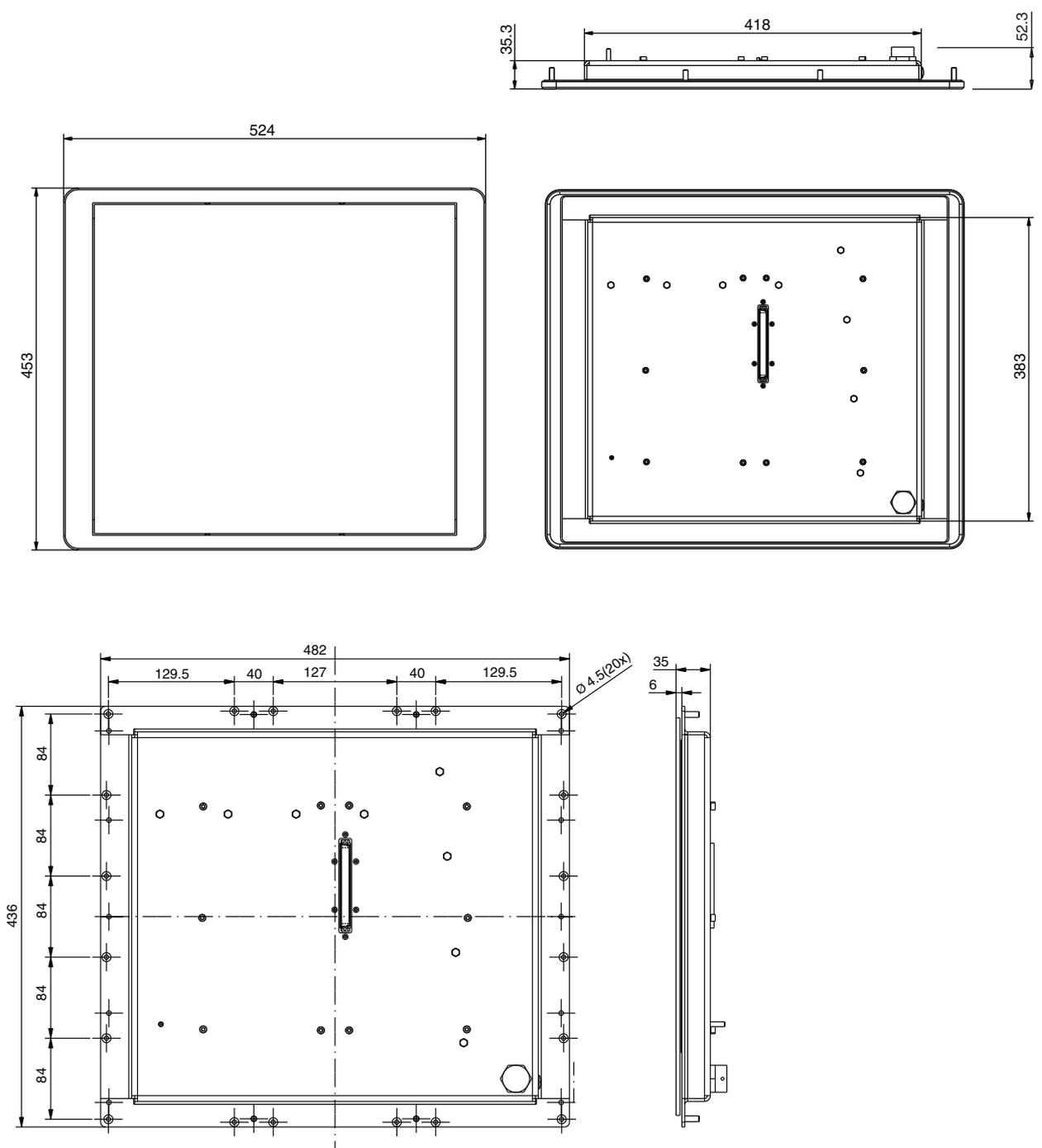
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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: t1187864_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: t187864_ger.pdf