

Display-Einheit DPU1100-J1-19S*

- 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 DPU1100-J2-19S* ist ATEX/IECEx-zertifiziert, UL-gelistet und auf die Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären wie Zone 1/21, 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. 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 TCU1100-*, PC-Einheit PCU1100-* und Netzteil PSU1100-*

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/m ²
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: 1183731_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

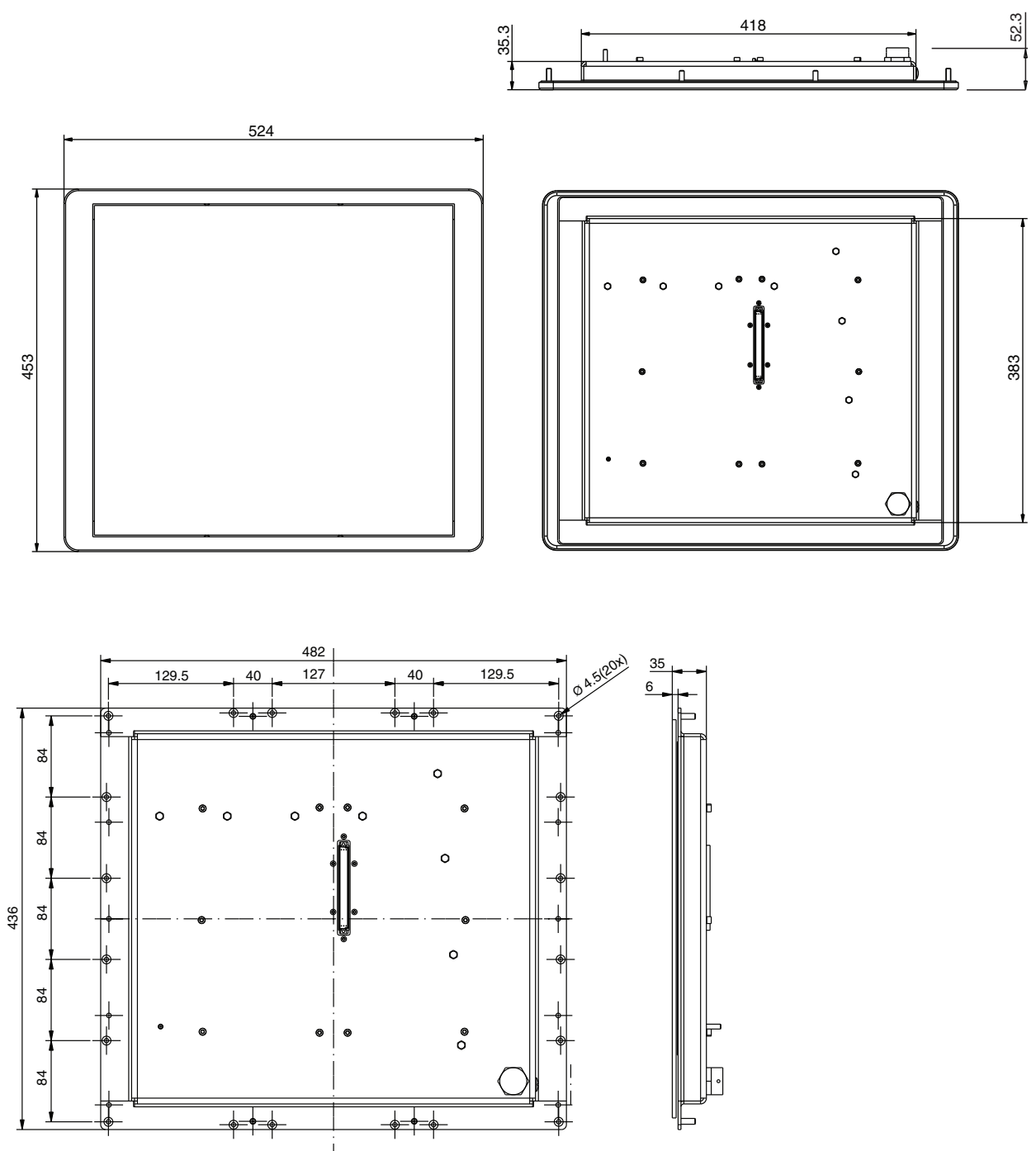
Technische Daten

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. 14,5 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 084 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-5:2015, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, 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 eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-5:2015, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

Zubehör

	PSU1100-J1-AC-N0	AC-Netzteil
	PSU1100-J1-DC-N0	DC-Netzteil
	TCU1100-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)	Thin Client Unit
	PCU1100-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)	PC-Einheit

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t1183731_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 Schalttafeleinbau vorbereitet oder in GXP Gehäuse (AG-XX00); Edelstahl AISI 304 (1.4301); (nur 21,5 Zoll Display)					
	S2-	Frontrahmen; für Schalttafeleinbau 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: t183731_ger.pdf