

TERMEX 330

TERMEX 330 ist ein eigensicheres Grafik-Terminal. Mit den vielseitigen Funktionen und Schnittstellen ist es allen Anforderungen als Anzeige- und Bedienterminal oder Maschinenterminal gewachsen. Die Projektierung & Parametrierung erfolgt über die Windows Projektierungssoftware **TERMEXpro**. Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten an Peripheriegeräte wie **Barcodeleser, Waagen**, Zusatztastaturen bzw. digitalen Ein- und Ausgangsmodulen sind optional verfügbar.

Ex-Zulassung nach ATEX 95, Richtlinie 94/9/EG:	
Gerätekategorie:	eigensicher (nach EN 50020), EEx ib IIC T4 II 2G EEx ib IIC T4 DMT 02 ATEX E 239 Staub Explosionsschutz nach EN50281 II 3 D X T 135°C IP65 bei Einbau in Aufbaugehäuse ABG-1 oder ABG-3
Gehäuseschutzart nach EN60529/IEC 529:	
Gehäuseschutzart frontseitig:	IP 65
Gehäuseschutzart rückseitig:	IP 20
eingebaut in Polyestergehäuse ABG-P:	IP 54
eingebaut in Edelstahlgehäuse ABG-V2A:	IP 65
Eichfähigkeits-Zertifikat:	
Eichfähigkeits-Zertifikat TERMEX 330	Gemäß DIN EN 45501 Nr. D09-95.32 2. Nachtrag als Modul für Waagen der Klassen III und IIII
Anzeige:	
Auflösung:	240 x 128 Pixel, 4 integrierte Zeichensätze, weitere ladbar 12 Zeilen à 40 Zeichen, 4,5 mm Ziffernhöhe 8 Zeilen à 26 Zeichen, 5,5 mm Ziffernhöhe 4 Zeilen à 20 Zeichen, 12 mm Ziffernhöhe 4 Zeilen à 13 Zeichen, 12 mm Ziffernhöhe Text und Grafik frei projektierbar Hintergrund Bitmaps ladbar Pixel, Linien, Blöcke, Rahmen, Bargrafen projektierbar LCD, supertwisted nematic, mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung, 148mm x 74mm aktive Anzeigefläche
Frontplatte:	
Material:	Aluminium, eloxiert Anzeigeausschnitt mit entspiegelter Glasscheibe Frontfolie Polyester, rückseitig bedruckt
Tastatur:	Kurzhubtaster Numerikblock 10 Funktionstasten über Shift-Taste doppelt belegbar Standardbeschriftung oder kundenspezifisch mit Einschubstreifen von außen 3 Sondertasten S1..S3 Shift- und Alt-Taste Cursorblock
LEDs: ON COM ! A..Z Funktionstasten LED-Array	zur Anzeige der Spannungsversorgung zur Anzeige einer Störung der Kommunikation zum Host zur Anzeige, dass Meldungen anstehen zur Anzeige, dass die Buchstabeneingabe aktiv ist 10 grüne LEDs für anwendungsspezifische Programmierung 6x rote LEDs parallel, zur Anzeige für Alarmer

Projektierung:	
Konfiguration:	integriertes Setup-Menü zur Einstellung aller Geräteparameter
Projektierungsdaten:	Download von PC über serielle Schnittstelle PC-Anschluss (RS232) an zugehörige Netztrennstufe Typ ENT-DC-xxx
Schnittstellen:	
Schnittstellenparameter: (TERMEX <--> ENT <--> Host)	TERMEX<-->ENT: 20 mA Current Loop, passiv-passiv ENT<-->Host: RS232 / 20mA Current Loop, aktiv/passiv einstellbar / RS485 Option 1.200 - 19.200 Baud einstellbar (Setup) Parität: even, odd, mark, space, none (Setup) 7 / 8 Datenbit einstellbar (Setup) 1 / 2 Stoppbit einstellbar (Setup) Default: 9600 Baud, 8 Bit, even, 1 Stop
Ankopplungen zu externen Systemen:	MPI Siemens S7 Profibus-DP, Siemens S7 3964R/RK512, diverse AS511, Siemens S5 MODBUS/RTU slave, diverse MODBUS/RTU master, diverse DF1, Allen-Bradley ASCII Protokoll EXTEC
Peripherie-Schnittstellen	Kabelscanner EX-Dragon-D101 Funkscanner EX-Dragon-M101 Zusatztastatur K36/KL36 Diverse Ex-Behälter-/Plattformwaagen Digitale Eingangs- / Ausgangsmodule
Firmware und Funktionstest:	
Firmware:	Die Betriebssoftware (Firmware) ist in einem Flash-Baustein gespeichert und ist updatefähig. Die aktuellste Version kann von der Pepperl + Fuchs Homepage heruntergeladen werden. Mit dem Ladeprogramm von TERMEXpro kann die Betriebssoftware in das TERMEX 330 Gerät überspielt werden.
Funktionstest:	Integrierte Detektion aller Gerätekomponenten beim Anlauf/Reset und Selbsttest.
Maße und Gewicht:	
Frontplatte (BxH):	288x220mm
Ausschnittmaß (BxH):	276x208mm
Einbautiefe:	72mm incl. Klemmen, ohne Stecker
Gewicht:	ca. 1,9 kg
Umgebungsbedingungen:	
Betrieb:	-20°C - +50°C
Lagerung:	-20°C - +70°C
rel. Luftfeuchtigkeit:	0% - 75%, nicht kondensierend, 48h Dauertest
EMV – Erklärung: Der Hersteller Pepperl-Fuchs bestätigt, dass dieses Produkt der hierfür relevanten EMV-Richtlinie entspricht.	
Störaussendung: Störfestigkeit:	EN 55011 : 1998 + A1 :1999 EN 61000-6-2 : 1999

Zubehör:	
Modulbaugruppe Digi I/O:	Modulbaugruppe mit 3 digitalen Ein- & Ausgängen
Zusatztastatur K36:	Für die erweiterte Bedienung der Terminals der TERMEX Reihen 330 kann eine Zusatztastatur K36 angesteckt werden.
Wandaufbaugehäuse in Edelstahl:	Abmessungen in mm: 346 x 285 x 114
Tischaufbaugehäuse in Edelstahl	Abmessungen in mm: 316 x 285 x 114
Aufbaugehäuse in Polyester	Abmessungen in mm: 340,5 x 340,5 x 150
Weitere Gehäuse auf Anfrage	