

TERMEX 230

TERMEX 230 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 230	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 5 Funktionstasten über Shift-Taste doppelt belegbar Standardbeschriftung oder kundenspezifisch mit Einschubstreifen ab Werk
LEDs: ON COM ! A..Z	zur Anzeige der Spannungsversorgung zur Anzeige einer Störung der Kommunikation zum Host zur Anzeige, dass Meldungen anstehen zur Anzeige, dass die Buchstabeneingabe aktiv ist
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 Zusatzastatur 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 230 Gerät überspielt werden.
Funktionstest:	Integrierte Detektion aller Gerätekompnenten beim Anlauf/Reset und Selbsttest.
Maße und Gewicht:	
Frontplatte (BxH):	288x144mm
Ausschnittmaß (BxH):	277x137mm
Einbautiefe:	72mm incl. Klemmen, ohne Stecker
Gewicht:	ca. 1,5 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:	EN 55011 : 1998 + A1 :1999
Störfestigkeit:	EN 61000-6-2 : 1999
Zubehör:	
Modulbaugruppe Digi I/O:	Modulbaugruppe mit 3 digitalen Ein-& Ausgängen
Zusatzastatur K36/KL36:	Für die erweiterte Bedienung der Terminals der TERMEX Reihen 230 kann eine Zusatzastatur angesteckt werden. An das TERMEX 230 kann sowohl die Zusatzastatur TERMEX K36 wie auch die Zusatzastatur TERMEX KL36 mit Leuchtdioden angeschlossen werden.
Wandaufbaugeschäuse in Edelstahl:	Abmessungen in mm: 346 x 210 x 104
Tischaufbaugeschäuse in Edelstahl	Abmessungen in mm: 316 x 210 x 104
Aufbaugeschäuse in Polyester	Abmessungen in mm: 340,5 x 170 x 91
Weitere Gehäuse auf Anfrage	