

# Multitouch Display-Panel 15,6" *E-PRO*

mit beleuchteten kapazitiven Tasten und Nothalt

- 15,6" Multitouch-Display-Panel
- im formschönen ROLEC® Rahmen
- 5 individuell und wechselfarbig beleuchtbare kapazitive Tasten
- Nothalt-Schalter mit zwei Öffnern
- Tasten individuell (und wechselbar) mit Einschubstreifen beschriftbar
- IP65-Klassifizierung, Flüssigkeitserkennung bei Touch und Tasten
- Bedienung mit nahezu allen Handschuhen
- Gehäusetiefe von nur 60mm erlaubt vielseitige Anwendungen



EP Electronic Print übernimmt keine Verantwortung für Beschädigungen an diesem Gerät, die durch unsachgemäße, nicht in dieser Spezifikation genannten Verwendung entstehen. Bitte prüfen Sie vor Benutzung alle in dieser Spezifikation genannten Parameter.

## Inhalt

Technische Daten	3
Mechanische Daten	4
Anschlussdaten	4
Umgebungsbedingungen	6
Maßzeichnungen	7

04	<i>Schaltschema Kapazitive Tasten ergänzt</i>	28.07.2022
03	<i>überarbeitet und aktualisiert</i>	25.03.2022
02	<i>überarbeitet und aktualisiert</i>	18.03.2022
01	<i>eingeführt</i>	03.02.2022
Version	Änderung	Datum

## Technische Daten

### TFT-LCD-Display, TN-Mode

Beschreibung	Wert	Einheit
Display Diagonale	15,6/39,62	inch/mm
Grafikauflösung	1920 x 1080 (Full HD)	Pixels
Farbtiefe	16,2 M	
Blickwinkel hori./vert.	85/85	Grad
Helligkeit	450	cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	800	
Backlight LED	50000	Stunden (Ta=25°C)

### Multitouch

Beschreibung	Wert	Einheit
Touchfunktion	projektiv-kapazitiv	
Active area Touch	345,56 x 194,99	mm
Controller	EETI	
Touchpunkte	voreingestellt: 2, optional bis 10	
<b>Bedienbarkeit</b>		
Baumwollhandschuhe	+	
Latexhandschuhe	+	
Schweißerhandschuhe	-	
Wasser	+	
Elektrolyte	+	
Desinfektionsmittel	+	
Öl/Fett	+	

### Kapazitive Tasten

Beschreibung	Funktion	Bemerkung
Tastenfunktion	kapazitiv mit Flüssigkeitserkennung	z.B. Leitungswasser oder Regen (kein Salzwasser)
Beleuchtung	inaktiv	nicht sichtbar (nicht beleuchtet)
	aktiv	blau leuchtend
	Betätigung/ Rückmeldung	R/G/B oder Mischfarbe leuchten (im Gerät einstellbar)
Einschubstreifen	durch Anwender individuell gestaltbar	
ausgewertetes Signal	I/O Logik; potentialfrei	

## Mechanische Daten

### Panel

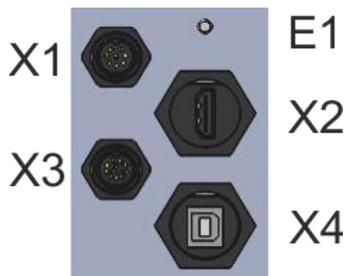
Beschreibung	Wert	Einheit
Breite	409,6	mm
Höhe	322	mm
Tiefe	60,5	mm
Gewicht	6,16	kg
Front	Glas, 2 mm, nicht entspiegelt*	*Innenraum-Einsatz
Gehäuse	Aluminium, eloxiert	
Eckenfarbe	schwarz	
Befestigungsart	VESA 100 (4x M4x8)	

## Anschlussdaten

Beschreibung	Wert	Einheit
Anschluss Power (X1)	M12 8 Pol	
Anschluss Touch (X2)	USB Typ B	
Anschluss Daten (X3)	M12 12 Pol	I/O Logic
Anschluss Display (X4)	HDMI	

Eingangsspannung (max.)	24	V DC
Stromaufnahme	1,5	A
Ethernet Anschluss	-	

### Übersicht Anschlüsse



E1	Funktionserde	
X1	M12 8 Pol	Stromeingang
X2	HDMI Buchse	Display
X3	M12 12 Pol	Daten
X4	USB-B Buchse	Touch

### X1 Pinbelegung Stromeingangsbuchse

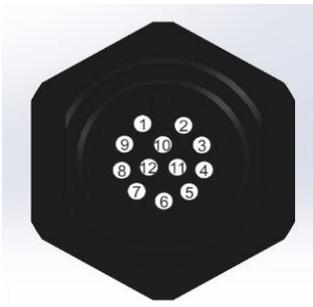


PIN	Funktion
1	+24 V DCin
2	GND
3	Not-Halt 11
4	Not-Halt 12
5	Not-Halt 21
6	Not-Halt 22
7	Option
8	Option



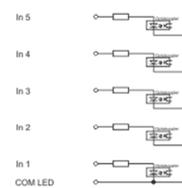
Strom: max. 100mA DC  
Spannung: 35 VDC

### X3 Pinbelegung Daten



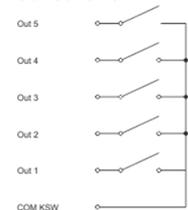
PIN	Funktion
1	LED Taste 1
2	LED Taste 2
3	LED Taste 3
4	LED Taste 4
5	LED Taste 5
6	COM LED
7	COM KSW
8	KSW 1
9	KSW 2
10	KSW 3
11	KSW 4
12	KSW 5

In Schema



Eingangsspannung: 24V = (+/- 20%)  
Strom 10 - 20 mA  
Schutz gegen Verpolung

Out Schema



Spannung: max 30V DC  
Strom: 1A DC

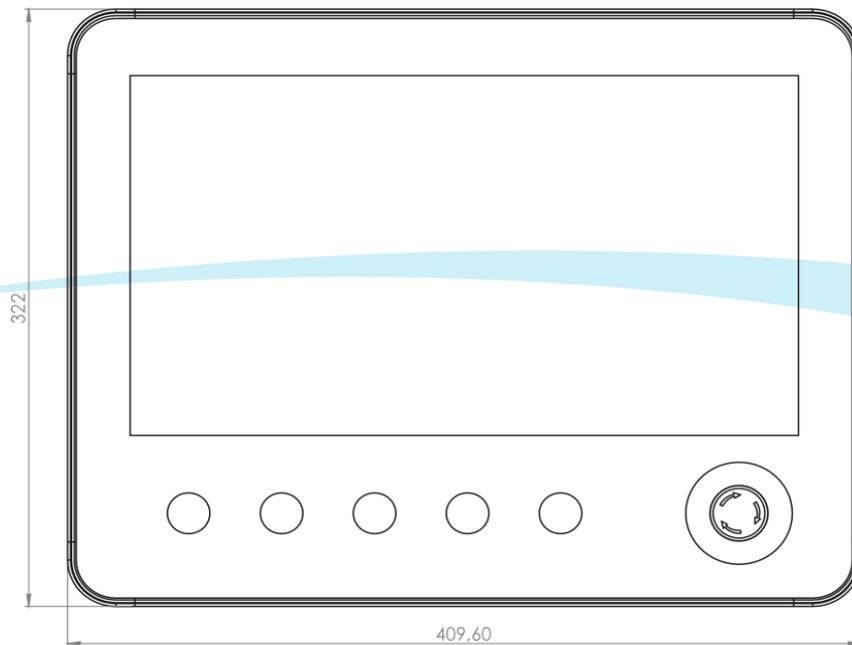
## Umgebungsbedingungen

Beschreibung	Wert	Einheit
Schutzklasse Gehäuse	IP65	IP65-IP66 Kabel auf Anfrage erhältlich
Umgebungstemperatur	0 bis + 50	Grad Celcius
Lagerungstemperatur	-20 bis +60	Grad Celcius
Relative Luftfeuchte	90 (nicht kondensierend)	%RH
Befestigungsart	VESA 100 (4x M4x8)	
Konformitätserklärung	CE	
EMV	EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (HF-Feld) EN 61000-4-4 (BURST) EN 61000-4-5 (SURGE) EN 61000-4-6 (HF-Netz) EN 61000-4-8 (Magnetfelder) EN 61000-6-2 (ind. Störfestigkeit) EN 61000-6-4 (ind. Aussendung)	industrielles Einsatzgebiet

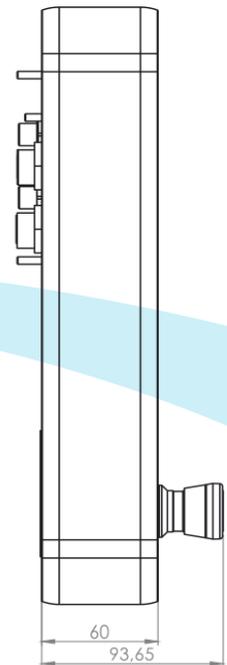
Kundenspezifische Anpassungen sind auf Anfrage möglich

# Maßzeichnungen

Frontansicht



Seitenansicht



Rückansicht

