

# Handbediengerät 10,4" HBG 1011



Das HBG 1011 ist ein Handbediengerät zur Visualisierung von Prozessen. Die Prozessdiagnose, sowie die Bedienung und Beobachtung von Abläufen werden dadurch vereinfacht.

Der Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern.

Die Ausgabe erfolgt auf einem 10,4" XGA TFT-Farbdisplay.

## Leistungsdaten

Schnittstellen	1x HMI-Link 1x USB 2.0 Typ-A 1x Safety-Interface (sicherheitsspezifisch)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay 1x Touch
Bedienfeld	Touchscreen (analog resistiv) Not-Halt-Schalter (2 Öffner) Zustimmungsschalter (2 Schließer, 3-stufig) Schlüsselschalter (2 Schließer)
Display	10,4" TFT-Farbdisplay 1024 x 768 RGB

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC (PELV)	
	minimal +24 V DC (PELV)	maximal +30 V DC (PELV)
Versorgungsspannung (UL)	+24-30 V DC (NEC Class 2 oder LVLC)	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	typisch 550 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 750 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 9 A für 1 ms	
Strombelastung USB	maximal 0,5 A	

## Terminal

Abmessungen	264 x 226 x 73,3 mm (B x H x T) (ohne Not-Halt-Schalter/Schlüsselschalter)
Material	Gehäuse: PC/ASA Farbe: RAL7024
Gewicht	typisch 1,1 kg ohne Anschlusskabel

## Display

Typ	10,4" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	XGA 1024 x 768 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD-Modus	normal black
LCD-Polarisator	transmissiv
Pixelgröße	0,0685 mm x 0,2055 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 1000 : 1
Helligkeit	typisch 350 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	links und rechts 88°, oben 88°, unten 88°

## Klemmenanforderungen

Anschlusstechnik	M16 Stecker
	Spezial-Anschlusskabel minimaler Biegeradius: 147 mm

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-245-1011
Hardwareversion	1.x
Anschlusskabel	optional erhältlich
Normung	UL 508 (E247993)

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Verträglichkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich): Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	IP54 (nur bei aufgesteckter USB-Abdeckung)
Frei fallen (ohne Verpackung)	DIN EN 60068-2-31	500 mm