

Handbediengerät 10,1" HBG 1012



Das HBG 1012 ist in Kombination mit dem SIGMATEK HMI-Link Gen 2.1 sowie einer sicherheitsgerichteten SPS, ein kabelgebundenes (fest montiertes Hybridkabel, 20 m) Handbediengerät mit Not-Halt-Funktion, welches die Programmierung, Visualisierung und Diagnose von Prozessen sowie die Steuerung von Anlagen ermöglicht.

Prozessdaten, Abläufe und Parameter werden komfortabel auf dem 10,1" Display dargestellt und können über den Touchscreen eingegeben bzw. verändert werden.

Leistungsdaten

Schnittstellen	1x HMI-Link Gen 2.1 1x USB 2.0 Typ A 1x Safety-Interface
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)
Bedienkomponenten	1x Zustimmungsschalter (2 Schließer, 3-stufig) 1x Schlüsselschalter (2 Schließer) 1x Not-Halt Schalter (2 Öffner)
Signalgeber	nein
Display Auflösung	10,1" TFT-Farbdisplay, 16:10, landscape-mode WXGA 1280 x 800 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)
Status-LEDs	1x Rückseite
Echtzeituhr	nein
Temperatursensoren	keine
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC $\pm 20\%$ (SELV/PELV), UL: NEC Class 2	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	typisch 480 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 560 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Schutzklasse	III	
Einschaltstrom	maximal 26 A für $< 50 \mu\text{s}$	
Strombelastung USB	maximal 0,5 A	

Display

Typ	10,1" TFT-LCD-Farbdisplay
Aktiver Bereich	135,6 x 216,96 mm
Auflösung	WXGA 1280 x 800 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (16,7 Millionen Farben)
LCD-Modus	normal black
LCD-Polarisator	transmissiv
Pixelgröße	0,1695 x 0,1695 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED, regelbar
Kontrast	typisch 800:1
Helligkeit	typisch 300 cd/m ²
Blickwinkel CR ≥ 10	von allen Seiten 85°

Eingabe

Eingabe	Multi-Touchscreen (PCAP)
Not-Halt Schalter	1
Zustimmungsschalter	1 (3 Schalterstellungen mit Panikfunktion)
Schlüsselschalter	1 (2 Schlüsselstellungen)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-5 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
Geräuschemissionen	≤ 70 dB	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich); nach EN 61000-6-7 (Störfestigkeit Industrie Funktionale Sicherheit) (erhöhte Anforderungen nach IEC/EN 62061)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s ²)
Schutzart	EN 60529/NEMA 250	IP54/Typ12 (nur mit allen aufgesetzten Schutzkappen) (nicht evaluiert von UL)
Frei fallen (bei rauer Handhabung)	DIN EN 60068-2-31	1000 mm
Frei fallen (mit Verpackung)	IEC 60068-2-32	500 mm

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-245-1012	
Normung	nach UL designed	
Approbationen	CE, TÜV-Austria EG-baumustergeprüft	
Maße	264 x 236 x 76 mm (B x H x T)	
Material	Gehäuse: PC/ASA Farbe: RAL7024 Front: Glas 1,1 mm	
Gewicht	3,30 kg inkl. Anschlusskabel (fest montiertes Hybridkabel, 20 m)	

Notizen