

Handbediengerät 10,1" HGT 1051



Das HGT 1051 ist ein intelligentes Handbediengerät zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten 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 10,1" WXGA TFT-Farbdisplay.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	512 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	128 kByte MRAM
Internes Speichergerät	1024 MByte microSD Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	2x Ethernet 1x USB 2.0 Typ A 1x Safety-Interface
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)

Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv) Zustimmsschalter (2 Schließer, 3-stufig) Schlüsselschalter (2 Schließer) Not-Halt Schalter (2 Öffner)
Display Auflösung	10,1" TFT-Farbdisplay 800 x 1280 Pixel
Signalgeber	nein
Echtzeituhr	ja (ca. 10 Tage über Goldfolienkondensator gepuffert)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

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 408 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	typisch 464 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 12,4 A für < 60 µs	
Strombelastung USB	maximal 0,5 A	

Terminal

Abmessungen	226 x 264 x 76 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	10,1" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	WXGA 800 x 1280 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normal black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1695 x 0,1695 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 800 : 1
Helligkeit	typisch 300 cd/m²
Blickwinkel CR ≥ 10	von allen Seiten 85°

Klemmenanforderungen

Anschluss technik	M16 Stecker
	Spezial-Anschlusskabel minimaler Biegeradius: 147 mm

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-245-1051
Hardwareversion	1.x
Anschlusskabel	optional erhältlich
Normung	UL 508 (E247993) in Vorbereitung
Approbationen	CE, TÜV EG-Baumustergeprüft, UL_{US} in Vorbereitung

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC/EN 62061)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Vibrationsfestigkeit	10 m/s ²	
Schutzart	EN 60529	IP54 (nur bei aufgesteckter USB-Abdeckung)
Frei fallen (ohne Verpackung)	DIN EN 60068-2-31	500 mm

Notizen

