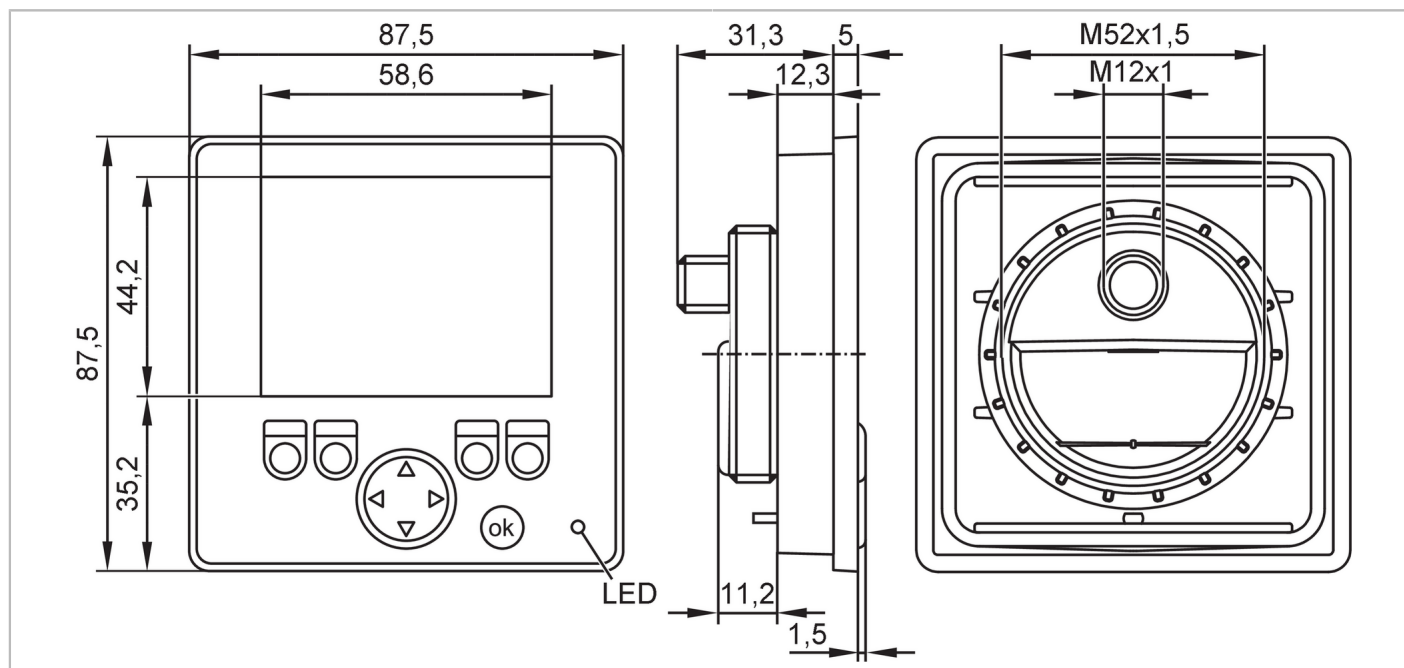


Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen

R360/BasicDisplay/Clear



Produktmerkmale

Kommunikationsschnittstelle	CAN	
Bedienelemente	5	frei programmierbare hinterleuchtete Funktionstasten
	1	Kreuzwippe mit Druckfunktion
Displaytyp	Farb-Display	

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	8...32 DC; (nach SELV/PELV ; Informationen zu den Unterspannungsgrenzen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.)
Nennspannung DC	[V]	12 / 24
Stromaufnahme	[mA]	70; (24 V DC; Hinterleuchtung: 100 %)
Leistungsaufnahme	[W]	1,68
Überspannungsschutz		ja; (36 V: t ≤ 10 s)

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	CODESYS 2.3
SPS Funktion nach IEC 61131-3	ja

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	CAN
Anzahl der CAN-Schnittstellen	1
Übertragungsrate	20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokoll	CANopen; SAE J1939; freies Protokoll
Profil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Werkseinstellungen	Übertragungsrate: 250 kBits/s



Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen

R360/BasicDisplay/Clear

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN	[m]	2000
Schutzart		IP 65; (frontseitig; im montierten Zustand: IP 67)
Verschmutzungsgrad		2; (vor Montage und bei Gerätetausch)
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	UN/ECE-R10 Störaussendung und Störfestigkeit:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	EN 61010-1	
	ISO 7637-2 Impuls 1	Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 2a	Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 2b	Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 3a	Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 3b	Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 4	Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 5	Schärfegrad 3 / Funktionszustand C (24 V)
	ISO 7637-2 Impuls 4	Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (12 V)
Dauerschockfestigkeit	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 Schocks
Vibrationsfestigkeit	ISO 16750-3 Test VII	Random, Anbauort Karosserie
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 Zyklen/Achse, Sinus
Klimatische Prüfungen	EN 60068-2-30 Feuchte Wärme: zyklisch	55 °C obere Temperaturgrenze / 6 Zyklen
	EN 60068-2-78 Feuchte Wärme: konstant	40 °C 93 % rH / Prüfdauer 21 Tage
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Salznebel	Prüfverfahren 3 / Kraftfahrzeug
Bahnanwendungen	DIN EN 50155 Pkt 13.3	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	165,5
Gehäuse		Quaderförmig
Montageart		Auf-/Einbau; (Schalttafelausschnitt (Einbau): 81,5 x 81,5 mm; Schalttafelausschnitt (Aufbau): 53 x 53 mm)
Abmessungen	[mm]	87,5 x 87,5 x 37,8
Werkstoffe		Gehäuse: Kunststoff schwarz; Display: PET; Tasten: Silikon
Angaben zur Lebensdauer	Tasten:	≥ 750.000 Betätigungen
	Kreuzwippe mit Druckfunktion:	≥ 750.000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	≥ 50.000 h (bei 25°C)
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Status-LED	1 LED, rot / grün
Bedienelemente	5	frei programmierbare hinterleuchtete Funktionstasten
	1	Kreuzwippe mit Druckfunktion
Displayauflösung		320 x 240
Displaytyp		Farb-Display



Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen

R360/BasicDisplay/Clear

Displaygröße	2,8"
Seitenverhältnis	4:3
Display-Hintergrundbeleuchtung	LED
Farbtiefe	8 Bit
Helligkeit [cd/m²]	< 300; (Display; einstellbar: 0...100 %; Schrittweite: 1 %; Bedienelemente; \$global)
Kontrastverhältnis	500:1

Hardware

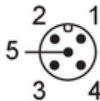
Prozessor	Freescape PowerPC 5517E; 50 MHz
Arbeitsspeicher	592 kByte RAM
Massenspeicher	1536 kByte Flash
Remanenter Speicher	1 kByte

Bemerkungen

Bemerkungen	Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - CAN

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5



- 1: n.c.
- 2: 8...32 V DC
- 3: GND
- 4: CAN_H
- 5: CAN_L