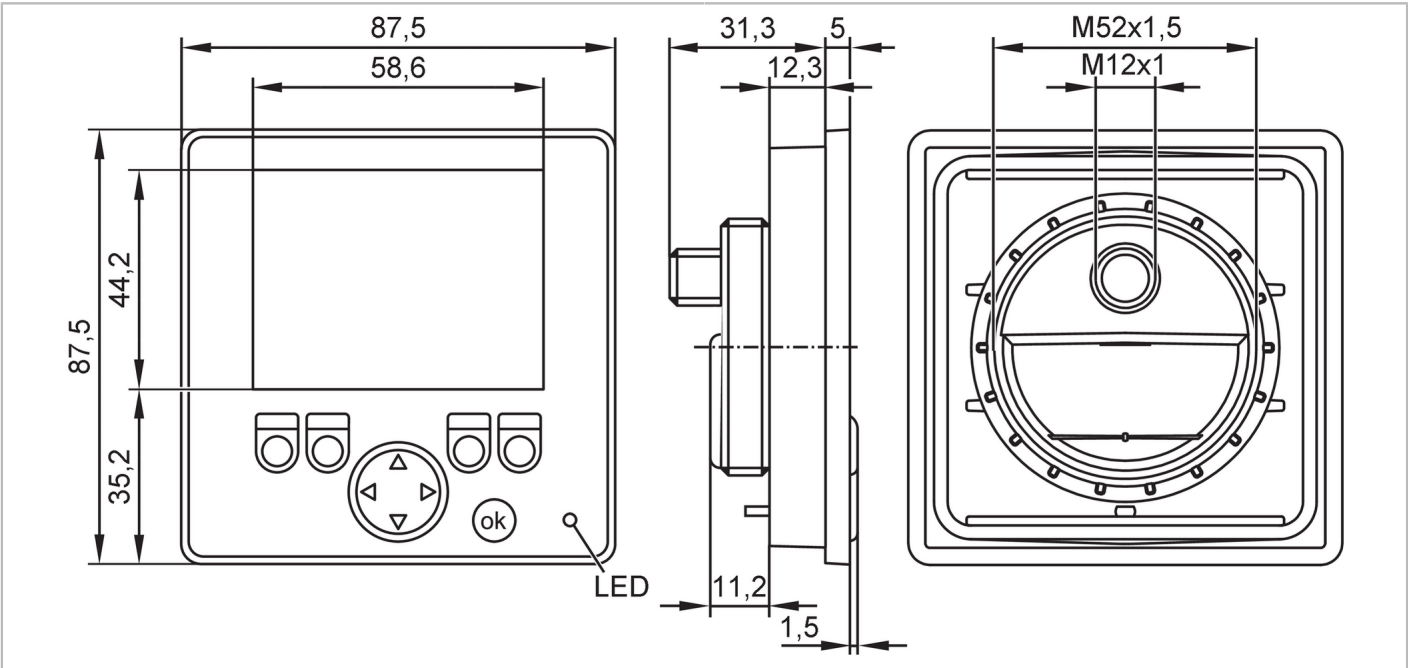




Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

R360/BasicDisplay



Características do produto		
Interface de comunicação	CAN	
Elementos operacionais	5	teclas de função retroiluminadas livremente programáveis
	1	Interruptor de balancim com botão
Tipo de display	display colorido	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	8...32 DC; (para SELV/PELV ; para obter informações sobre os limites de subtenção, consulte o manual de operação.)
Tensão nominal DC	[V]	12 / 24
Consumo de corrente	[mA]	70; (24 V DC; retroiluminação: 100 %)
Consumo de potência	[W]	1,68
Proteção contra sobretensão		sim; (36 V: t ≤ 10 s)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		CODESYS 2.3
Função CLP conforme IEC 61131-3		sim
Interfaces		
Interface de comunicação	CAN	
Quantidade de interfaces CAN	1	
Taxa de transmissão	20 kBit/s... 1 MBit/s	
Protocolo	CANopen; SAE J1939; protocolo livre	
Perfil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Configurações de fábrica	Taxa de transmissão: 250 kBits/s	



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

R360/BasicDisplay

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90; (sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	2000
Proteção		IP 65; (na parte frontal; quando montado: IP 67)
Grau de sujidade		2; (antes da montagem e quando substituir o dispositivo)
Certificações / testes		
EMC	UN/ECE-R10 emissão de interferência e resistência à interferência:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	EN 61010-1	
	ISO 7637-2 pulso 1	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2b	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3b	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 5	grau de severidade 3 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (12 V)
Resistência duradoura ao choque	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24.000 choques
Resistência à vibrações	ISO 16750-3 Test VII	Aleatório, instalação na carroceria
	EN 60068-2-6 seno	10...500 Hz / 10 ciclos/eixo, seno
Testes climáticos	EN 60068-2-30 Calor úmido: cíclico	55 °C limite de temperatura superior / 6 ciclos
	EN 60068-2-78 Calor úmido: constante	40 °C 93 % rH / Duração de teste 21 dias
	EN 60068-2-52 Nevoeiro salino	método de teste 3 / Veículo motor
Teste de névoa salina		
MTTF	[anos]	232
Aplicações ferroviárias	DIN EN 50155 Pkt 13.3	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	156
Invólucro		Retangular
Tipo de montagem		montagem de superfície / montagem embutida; (recorte para o painel de controle (montagem embutida): 81,5 x 81,5 mm; recorte para o painel de controle (montagem de superfícies): 53 x 53 mm)
Dimensões	[mm]	87,5 x 87,5 x 37,8
Materiais		invólucro: plástico preto; Display: PET; Botão: silicone



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

R360/BasicDisplay

Informações sobre a vida útil	Botão:	≥ 750.000 acionamentos
	Interruptor de balancim com botão:	≥ 750.000 acionamentos
	tempo de vida útil do display LED:	≥ 50.000 h (a 25°C)

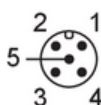
Displays / elementos de operação		
Display	LED de status	1 LED, vermelho / verde
Elementos operacionais	5	teclas de função retroiluminadas livremente programáveis
	1	Interruptor de balancim com botão
Resolução do display	320 x 240	
Tipo de display	display colorido	
Tamanho do display	2,8"	
Formato	4:3	
Iluminação de fundo do display	LED	
Profundidade de cor	8 Bit	
Luminosidade [cd/m²]	< 300; (Display; ajustável: 0...100 %; Em passos de: 1 %; Elementos operacionais; \$global)	
Proporção de contraste	500:1	

Hardware	
Processador	Freescall PowerPC 5517E; 50 MHz
Memória de trabalho	592 kByte RAM
Memória de massa	1536 kByte Flash
Memória remanescente	1 kByte

Observações	
Observações	mais detalhes podem ser consultados no manual de operação
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica - CAN

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 5



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