SICK.COM



FICHA DE DADOS

RFU610-10700

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10700

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RFU610-10700	1115779

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/RFU61x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Short Range
Tecnologia	RFID
Categoria do produto	RFID com antena integrada
Autorização de uso de radiofrequência	União europeia [1]
Faixa de frequência	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Frequência portadora	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Potência de saída	25 mW (ERP, 14 dBm)
Padrão RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulação	PR-ASK
Tipo de conexão	IO-Link
Ângulo de abertura	110°
Alcance de leitura	≤ 0,5 m [2]
Antena	Integrado
Potência de transmissão	Ajustável
Polarização	Circular
Relação entre eixos	Typ. 2 dB
Amortecimento da repercussão	> 5 dB

[1] Todos os países-membro da União europeia, países EEE-EFTA (Liechtenstein, Islândia, Noruega), Suíça, Turquia.

[2] Depende do transponder utilizado e das condições ambiente.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x Conector macho M12, 4 pinos, codificação A 1 x M8, conector fêmea, 4 pinos 1 x USB, conector fêmea, 5 pinos, tipo Micro B
Tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	6 W, Standby 3 W

[1] Operação a +50 °C.

Material da carcaça	Peça de alumínio fundido Plástico (PPS)
Grau de proteção	IP67
Classe de proteção	III
Peso	313 g
Dimensões (C x L x A)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22,25 anos [1]

[1] Operação a +50 °C.

INTERFACES

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Observação	Comprimento de dados do processo: IN (entrada), 32 bytes; OUT (saída), 32 bytes, modo SIO não suportado
Função	Dados de processo, Parametrização, Diagnóstico
Taxa de transmissão de dados	COM3 (230,4 kBaud)
Entradas digitais	1 (físico, com comutação, O sensor de gatilho pode ser conectado diretamente (Porta 3))
Indicações ópticas	4 LEDs, várias cores (status do dispositivo) 4 RGB-LED (Feedback do processo)
Software de configuração	Software de controlador lógico programável SOPAS ET [1]
Cartão de memória	Cartão de memória MicroSD

[1] Em combinação com SiLink2 master ou SIG200.

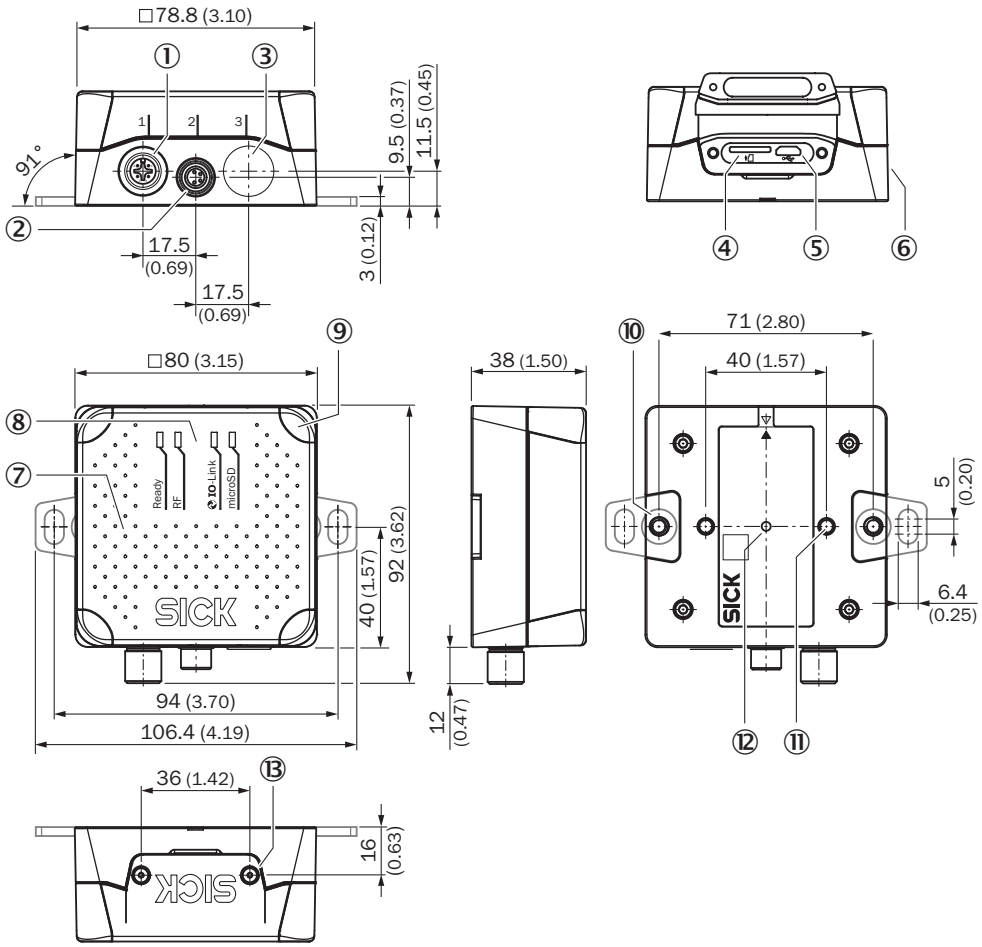
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Resistência a vibrações	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
Resistência a choques	EN 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente de funcionamento	–25 °C ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	–40 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	90 %, Não condensante

CERTIFICADOS

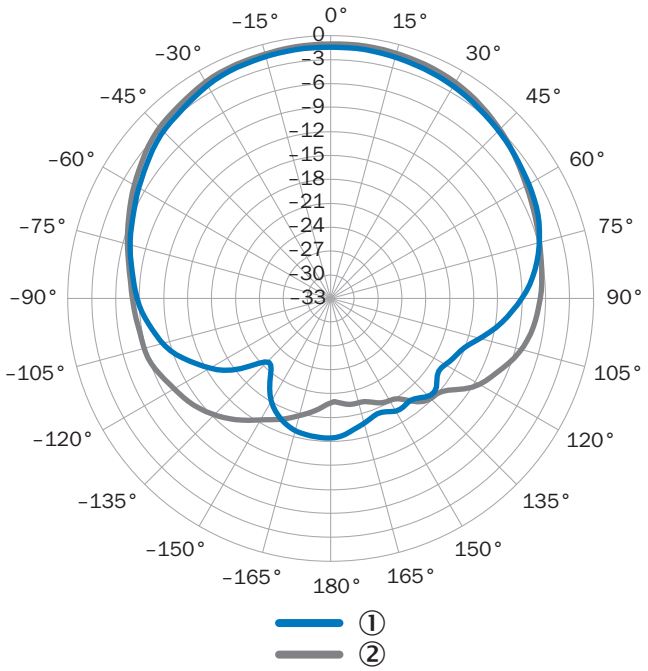
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Profinet certificate	✓
RAIN RFID	✓

DESENHO DIMENSIONAL



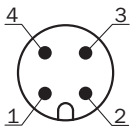
Dimensões em mm
① Conexão 1 “IO-Link” (conector macho M12, 4 pinos, codificação A)
② Conexão 2: gatilho (conector fêmea M8, 4 pinos, codificação)
③ tampão cego
④ entrada para cartão de memória microSD
⑤ conexão “USB” (conector fêmea, 5 pinos, tipo Micro-B), interface apenas para uso temporário (serviço)
⑥ placa de identificação lateral
⑦ cobertura com antena integrada
⑧ 4 x LED multicor (status)
⑨ 4 x LED multicor (feedback de processo)
⑩ 2 x roscas de furo cego M5, 6 mm de profundidade, para fixação das hastes de montagem
⑪ 2 x roscas de furo cego M5, 7 mm de profundidade, para fixação do dispositivo
⑫ etiqueta de identificação com membrana compensadora de pressão integrada
⑬ 2 x parafuso (parafuso de sextavado interno M2,5), cativo, para cobertura lateral

GRÁFICO DE DIRECIONAMENTO



ganho da antena medido em dBic a 866,5 MHz, LHCP (circularmente polarizado à esquerda)
① nível horizontal (azimute)
② nível vertical (elevação)

PINAGEM CONEXÃO "IO-LINK"



conexão "IO-Link" (conector macho M12, 4 pinos, codificação A)
① L+
② reservado
③ L-
④ C/Q1

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1115779

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence