



WLL80

A solução inteligente para tarefas de detecção exigentes

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Parametrização prática para o usuário diretamente no dispositivo

Graças ao display OLED de alta nitidez, o WLL80 pode ser regulado diretamente no sensor. O menu pode ser operado pelas teclas que se encontram na lateral do display. Desse modo, o amplificador de fibra óptica pode ser parametrizado novamente no local e ajustado facilmente às respectivas circunstâncias. O menu está disponível em inglês, alemão, chinês, japonês e coreano, facilitando assim o controle correto nos diferentes espaços idiomáticos.



Confortável: os colaboradores podem regular as configurações do sensor diretamente na instalação – e recebem um feedback visual via display e pelos LEDs de status.



Prático: pelo display, é possível um monitoramento de processo direto no sensor.



Multilinguagem: o menu está disponível em alemão, inglês, chinês, japonês e coreano.



O display OLED proporciona uma operação prática para o usuário do WLL80 e possibilita uma adequação rápida e sem muito trabalho a circunstâncias alternantes.



Interfaces de comunicação modernas para uso individual ou por barramento

O WLL80 dispõe de uma interface IO-Link moderna para comunicação. Isso reduz o trabalho de cabeamento e permite um intercâmbio bidirecional eficiente entre o sensor e o sistema da instalação. Dessa maneira, é possível uma parametrização automática e o monitoramento contínuo do WLL80 em tempo real. O amplificador de fibra óptica pode ser utilizado como sensor individual ou na configuração de barramento. Pela interface do barramento, com ajuda do gateway de comunicação WI180C, é possível interconectar vários sensores via protocolo de barramento baseado em Ethernet para então utilizá-los no conjunto. A lógica anti-interferência integrada impede a interferência mútua dos sensores.



Parametrização remota rápida: configurações previamente definidas podem ser transmitidas via IO-Link para o WLL80.



Monitoramento em tempo real: para uma operação segura e tempos de parada mínimos, os dados do processo do WLL80 podem ser monitorados continuamente.



Utilização paralela: via comunicação interna do barramento, podem ser interconectados vários amplificadores de fibra óptica numa mesma aplicação, sem interferência mútua.



Graças à tecnologia moderna IO-Link, a parametrização rápida, dados do sensor em tempo real e a facilidade de eliminação de irregularidades reduzem nitidamente os trabalhos de instalação e de manutenção do WLL80.



Grande diversidade de funções para flexibilidade máxima na utilização

O WLL80 pode ser utilizado como barreira de luz unidirecional ou como sensor fotoelétrico de reflexão. Para segurança operacional máxima, os elementos mecânicos indicam se a fibra óptica contida no amplificador está corretamente fixada. O sensor inteligente dispõe de uma série de Smart Tasks, que proporcionam alta eficiência e a melhor qualidade possível dos resultados de detecção. Configurações pré-definidas de parâmetros para aplicações específicas – jobs – garantem a detecção confiável de objetos transparentes ou pequenos em alta velocidade bem como a detecção precisa de cantos. Adicionalmente, os dados do sensor podem ser utilizados para a manutenção preventiva e para funções IoT.



Adaptação contínua do valor limiar (CTA): sujeira existente na fibra óptica é compensada automaticamente. Dessa maneira, o sensor consegue realizar a detecção durante um tempo especialmente longo e sem manutenção, até mesmo de filmes transparentes ou de objetos muito complexos.



Regulagem da potência de transmissão (SPC): graças ao monitoramento e à regulagem posterior correspondente, o WLL80 mantém o sinal de luz enviado ao longo de toda a vida útil automaticamente num nível, visando um desempenho de detecção constantemente alto.



Funções de diagnóstico: o uso de dados do sensor possibilita o monitoramento, o controle e a adequação do sensor, antes que ocorra um caso de perturbação que pode parar a produção.



Inteligente e de alto desempenho – o WLL80, com Smart Tasks e funções de diagnóstico úteis, propicia resultados de diagnóstico de alta e permanente qualidade.



Visão geral dos dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Princípio de funcionamento, detalhe	Depende da fibra óptica utilizada
Emissor de luz	LED
Tipo de luz	Luz vermelha visível / Luz infravermelha (Depende do tipo)
Grau de proteção	IP54
Material da carcaça	Plástico
Ajuste	Tecla Teach-in / Cabo / comandado por menu / Tecla Teach-in / comandado por menu (Depende do tipo)



Descrição do produto

Com o amplificador optoeletrônico de fibra óptica WLL80, a SICK formou a base para uma nova geração de amplificadores para integração flexível de fibras ópticas em espaços construtivos pequenos. O WLL80 dispõe de IO-Link e consegue estruturar os processos de modo ainda mais eficiente por meio de Smart Tasks. Graças ao IP54, ele está protegido em seu funcionamento contra particulados e respingos de água. A adaptação contínua do valor limiar proporciona um desempenho muito bom a longo prazo e mínima demanda de manutenção. Além do tempo de reação reduzido e grande faixa de detecção, ele se caracteriza por uma parametrização flexível e prática para o usuário por meio do display OLED ou via IO-Link. Quer seja o modelo individual ou o modelo de barramento: graças ao vasto portfólio de fibras ópticas, o WLL80 é adequado para inúmeras aplicações.

Em síntese

- Tempo de resposta até 16 μ s
- Distância de comutação até 20 m (sistema unidirecional) ou até 1,4 m (sistema de sensores)
- Grau de proteção IP54
- Display OLED com indicação de texto em vários idiomas
- Versão standalone com IO-Link
- Funções de diagnóstico e Smart Tasks
- Histerese configurável e adaptação contínua do valor limiar
- Modelo de barramento disponível

Seu proveito

- Detecção de objetos confiável e rápida
- Monitoramento simples e comunicação ótima graças à interface IO-Link e Smart Tasks
- Detecção segura de objetos transparentes pela adaptação contínua do valor limiar
- Detecção da borda anterior com alta precisão baseada em curtos tempos de resposta de até 16 μ s e histerese configurável com precisão
- Parametrização prática para o usuário via menu do display OLED
- Montagem fácil e rápida
- Uso universal graças ao vasto portfólio de fibras ópticas

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/WLL80

- **Tipo de equipamento:** Sensores de fibra óptica
- **Tipo de dispositivo, detalhe:** Unidade básica
- **Princípio de funcionamento, detalhe:** Depende da fibra óptica utilizada
- **Emissor de luz:** LED
- **Construção:** retangular

Saída de comutação	Tipo de luz	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
-	Luz vermelha visível	-	WLL80P-RZZZ1DMZZZ1ZZ	6076712
Push-pull: PNP/NPN, PNP, NPN: open collector	Luz infravermelha	Conector macho M8, 4 pinos	WLL80I-22TGY3DMZZZ1Z1	6082782
			WLL80I-22TGY4DMZZZ1Z1	6084825
	Luz vermelha visível	Cabo, 4 fios, 2 m	WLL80P-1HTGY1DMZZZ1Z1	6076714
		Cabo, 5 fios, 2 m	WLL80P-1IU2Y1DMZZZ1Z1	6076717
		Conector macho M8, 4 pinos	WLL80P-22TGY1DMZZZ1Z1	6076715

- **Tipo de equipamento:** Sensores de fibra óptica
- **Tipo de dispositivo, detalhe:** Unidade de expansão
- **Princípio de funcionamento, detalhe:** Depende da fibra óptica utilizada
- **Emissor de luz:** LED
- **Construção:** retangular

Saída de comutação	Tipo de luz	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
-	Luz vermelha visível	-	WLL80P-RZZZ1AEZZZ1ZZ	6076721
			WLL80P-RZZZ1DEZZZ1ZZ	6076713
Push-pull: PNP/NPN, PNP, NPN: open collector	Luz infravermelha	Conector macho M8, 4 pinos	WLL80I-22TGY3DEZZZ1Z1	6082783
			WLL80I-22TGY4DEZZZ1Z1	6084826
	Luz vermelha visível	Cabo, 2 fios, 2 m	WLL80P-1FTGY1DEZZZ1Z1	6076718
		Cabo, 3 fios, 2 m	WLL80P-1GU2Y1DEZZZ1Z1	6076720
		Conector macho M8, 4 pinos	WLL80P-22TGY1DEZZZ1Z1	6076719

- **Tipo de equipamento:** Sensores de fibra óptica
- **Tipo de dispositivo, detalhe:** Stand-alone
- **Princípio de funcionamento, detalhe:** Depende da fibra óptica utilizada
- **Emissor de luz:** LED
- **Construção:** retangular

Saída de comutação	Tipo de luz	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN, PNP, NPN: open collector	Luz infravermelha	Cabo, 4 fios, 2 m	WLL80I-1HT6Y3DZA71Z1Z1	6083351
			WLL80I-1HT6Y4DZA71Z1Z1	6083349
		Conector macho M8, 4 pinos	WLL80I-22T6Y3DZA71Z1Z1	6082784
			WLL80I-22T6Y4DZA71Z1Z1	6083350
	Luz vermelha visível	Cabo, 4 fios, 2 m	WLL80P-1HT6Y1DZA71Z1Z1	6076722
		Cabo, 5 fios, 2 m	WLL80P-1IU2Y1DZZZZ1Z1	6076716
		Conector macho M8, 4 pinos	WLL80P-22T6Y1DZA71Z1Z1	6076723
Push-pull: PNP/NPN, PNP, NPN: open collector, Analógico	Luz vermelha visível	Cabo, 5 fios, 2 m	WLL80P-1UIY1DZZZZ1Z1	6076726
		Conector macho M8, 4 pinos	WLL80P-22THY1DZZZZ1Z1	6076725

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com