



## GLL170

Detectar de modo simples e flexível

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Visão geral dos dados técnicos

<b>Dimensões (L x A x P)</b>	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 mm ... 400 mm, Sistema de varredura <sup>1) 2)</sup> 0 mm ... 1.320 mm, Sistema unidirecional <sup>3)</sup>
<b>Emissor de luz</b>	LED
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Grau de proteção</b>	IP66 <sup>4)</sup>
<b>Material da carcaça</b>	Plástico PC/POM
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro, 8 voltas <sup>5)</sup> Tecla Teach-in Cabo Botão Mais/Menos

<sup>1)</sup> Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TB02.

<sup>4)</sup> Com fibras ópticas LL3 instaladas corretamente.

<sup>5)</sup> Escala de sensibilidade 230°.

### Descrição do produto

O sensor de fibra óptica GLL170, em combinação com os condutores de fibra óptica da família de produtos LL3, soluciona todas as tarefas de detecção. Com seu conceito de operação simples, o sensor é apropriado especialmente para aplicações em ambientes adversos e quando se trata da necessidade de curtos tempos de resposta. Para todas as exigências está disponível a variante adequada: a variante GLL170 com potenciômetro possibilita a colocação em operação rápida e fácil por meio de operação intuitiva. A variante GLL170T com função de teach-in dispõe de um display para feedback direto do sensor e, com base em diversas possibilidades de ajuste, oferece soluções para muitas aplicações. Com uma frequência de comutação de até 10 kHz, também processos rápidos não representam nenhum problema para este sensor.

### Em síntese

- Concepção operacional intuitiva
- Rápido tempo de resposta de 50 ms
- Configuração do limiar de comutação por meio do potenciômetro ou pela tecla teach-in ou por cabo
- Alta robustez pelo grau de proteção: IP 66
- Comutação PNP/NPN (variante teach-in)
- Exibição digital de 4 posições (variante teach-in)
- Conceito de fixação variável
- Disponíveis diversos tipos de conexão

### Seu proveito

- Rápida colocação em operação graças ao manuseio prático
- Detecção confiável mesmo em processos rápidos
- Fácil de configurar graças ao potenciômetro de operação intuitiva ou à tecla teach-in
- Opção de montagem fora do armário de distribuição graças à carcaça do sensor robusta
- Adequação flexível dos parâmetros do sensor a diversas aplicações (variante teach-in)
- Monitoramento simples dos parâmetros do processo (variante teach-in)
- Montagem rápida e simples sobre trilho DIN ou com ajuda dos furos de fixação no sensor
- Solução para inúmeras aplicações pela combinação com fibra óptica do vasto portfólio da SICK

## Áreas de aplicação

- Variadas aplicações em condições ambientais desafiadoras que requerem um sensor de fibra óptica econômico
- Ambientes com pouco espaço disponível
- Ambientes com altas temperaturas
- Técnica de manuseio e montagem
- Indústria eletrônica e indústria de energia solar
- Linhas de embalagem e logística

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

- **Distância de comutação máx.:** 0 ... 800 mm
- **Número de saídas de comutação:** 1
- **Tipo de ligação:** Comutação por sombra/luz
- **Grau de proteção:** IP66
- **Ajuste:** potenciômetro

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 3 fios	GLL170-N332	6063337
	GLL170-N332S02	6068137
	GLL170-N332S07	6072273
	GLL170-P332	6063334
	GLL170-P332S03	6068136
Conector macho M8 de 3 pinos	GLL170-N333	6063339
	GLL170-P333	6063336
Conector macho M8, 4 pinos	GLL170-N334	6063338
	GLL170-P334	6063335
	GLL170-P334S06	6071258
	GLL170-P334S08	6073294

- **Distância de comutação máx.:** 0 ... 1320 mm
- **Entrada:** Entrada Teach-in
- **Número de saídas de comutação:** 1
- **Tipo de ligação:** Comutação por sombra/luz
- **Grau de proteção:** IP66
- **Ajuste:** Tecla Teach-in, Cabo

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios	GLL170T-B432	6063340
	GLL170T-B432S01	6067015
	GLL170T-B432S09	6073880
	GLL170T-B432S10	6074562
Conector macho M8 de 3 pinos	GLL170T-B333	6063342
Conector macho M8, 4 pinos	GLL170T-B434	6063341
	GLL170T-B434S04	6068636

## 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](http://www.sick.com)