



Medição de distância e  
transmissão de dados do equipamento



Precisão (± 50mm)



O anticolisão SYMEO é um sensor radar projetado para realizar medições de médias e longas distâncias com a mais alta precisão. Mesmo sob as condições climáticas e ambientais mais adversas, a tecnologia wireless livre de manutenção e desgaste opera de forma confiável em ambientes internos e externos. O dispositivo apresenta a mais recente tecnologia de ondas milimétricas para medições altamente precisas. Com base em medições de radar primário e secundário, o anticolisão SYMEO pode detectar a posição de objetos como pórticos ou pontes rolantes em tempo real e disponibilizar os dados através das interfaces do dispositivo.

Os principais destaques do anticolisão SYMEO incluem sua facilidade de instalação e operação, com uma interface HTML intuitiva que dispensa software especial. O sensor é altamente confiável, e não interfere em equipamentos Wi-Fi próximos.

## Benefícios

- Fácil comissionamento
- Detecção de posição exata
- Medição sem contato por meio de ondas de rádio
- Sem manutenção, mesmo em ambientes adversos
- Não afetado por contaminação, clima e vibração
- Utilizável em ambientes internos e externos
- Ideal para controle de movimento de máquina semiautomático e totalmente automático
- Ele realiza medições de longo alcance com alta precisão

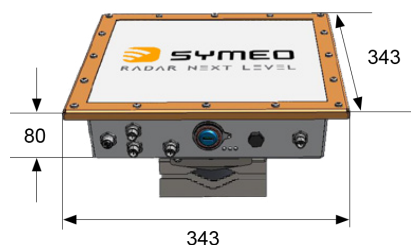
## Características Técnicas

Código	SY1D24200E	SY1D24500E	SY1D241000E	SY1D24200P	SY1D24500P	SY1D241000P
Faixa de medição	Até 200m	Até 500m	Até 1000m	Até 200m	Até 500m	Até 1000m
Interfaces	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Profinet	Profinet	Profinet
Precisão	± 50mm					
Alimentação	10-36 Vdc					
Consumo de energia	18W					
Faixa de frequência	24 a 24,25 GHz					
Potência de transmissão (EIRP)	Até 20 dBm					
Taxa de medição	30 Hz					
Indicadores de status	LED					
Transmissão de dados	Dados de posição, dados do usuário <sup>1)</sup> , dados do relé <sup>1)</sup>					
Taxa de trans. de dados do usuário	100 bytes/ciclo, até 3 Kbps					
MTBF <sup>1)</sup>	19,6 a (sp), 21,0 a (sr) ou 21,7 a (s)					
Conectores externos	Ethernet (M12 D-coded), fonte de alimentação (M12 T-coded), USB					
Antena	Antena multicanal integrada					
Grau de proteção	IP65					
Temperatura de operação	-40°C ~ +75°C					
Dimensões / peso	80 x 343 x 343mm / 3.8kg					
Certificações	CE, FCC					

1) Opcional, dependendo da versão do produto adquirida. Para mais informações, consulte a documentação do produto disponível na área "Partner Login" em [www.symeo.com](http://www.symeo.com) ou no Symeo Support.

2) Dependendo das condições da aplicação.

## Dimensões



### Conectores:

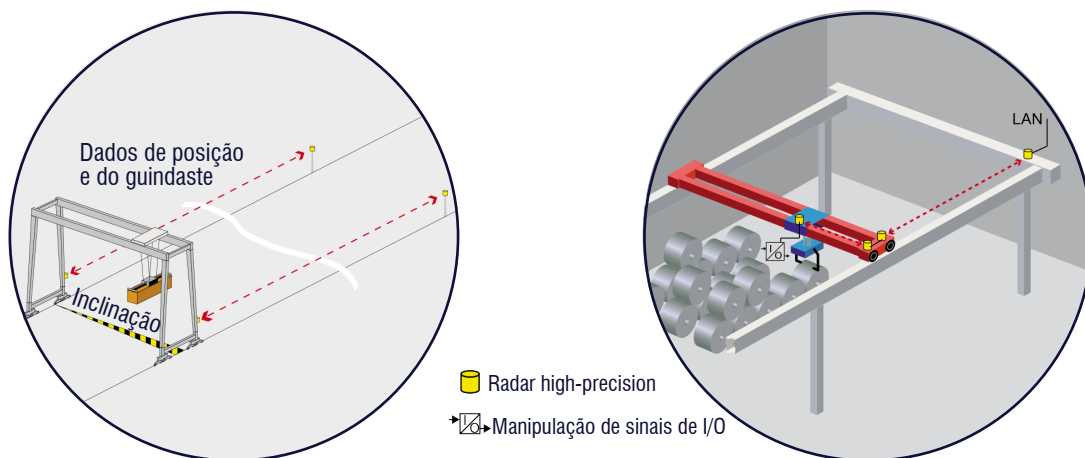
- Fonte de alimentação
- Ethernet
- Contatos de relé<sup>1)</sup>
- Profibus<sup>1)</sup>
- Conector à prova d'água para pendrive USB externo (para registro e monitoramento)

### Indicadores LED:

- Potência/medição ativa
- Rede
- Aplicação

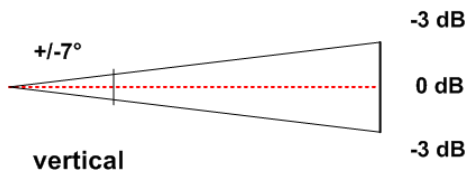
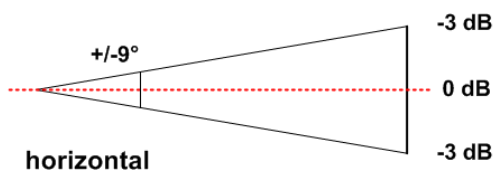
# Anticolisão radar high-precision para longas distâncias

## Aplicações



## Ângulo de abertura

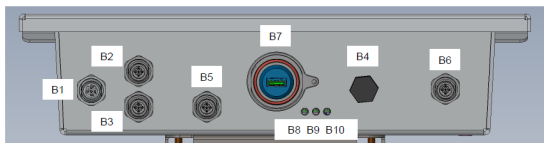
O anticolisão radar high-precision para longas distâncias tem uma antena integrada com ângulo de abertura de  $\pm 9^\circ$  na horizontal e ângulo de abertura de  $\pm 7^\circ$  na vertical.



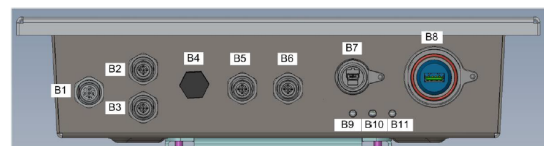
**Cuidado:** Para atingir o máximo desempenho e alcance, os dois radares devem estar na mesma orientação, de preferência com as conexões de plug voltadas para baixo..

## Especificação de conectores

Todos os conectores são fixados externamente ao invólucro.



- B1: Ethernet
- B2: Profibus IN (opcional)
- B3: Profibus OUT/Terminação (opcional)
- B4: Membrana de equalização de pressão
- B5: Relés (opcional)
- B6: Fonte de alimentação
- B7: USB – A (Logging)
- B8 - B10: LEDs de status



- B1: Ethernet
- B2: CAN-Bus IN/ Profibus IN (opcional)
- B3: CAN-Bus OUT/ Profibus OUT/ Terminação (opcional)
- B4: Membrana de equalização de pressão
- B5: Interface serial RS422/RS485 / Relés (opcional)
- B6: Fonte de alimentação
- B7: Mini-USB
- B8: USB – A (Logging)
- B9 - B11: LEDs de status

## Acessórios

- SYBSG000991S - Controlador RS422 CAN-BUS TCP/IP65 10-36Vdc para radar SY1D24
- SYMTE102007 - Cabo de 2 metros com plug M12 e conector RJ45 poara radar SY1D24
- SYMTE102366 - Conjunto conector alimentação/bus ethernet para radar SY1D24
- SYMTM101758 - Suporte de montagem ajustável em inox para radar SY1D24

