

# Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores resistente a campos magnéticos



## D-P3DWSC/D-P3DWSE

(Entrada elétrica: conector pré-cabeado)

- É possível utilizar em um ambiente que gera interferência de campo magnético (campo magnético de CA).
- O intervalo de operação adequado pode ser determinado pela cor da lâmpada. (Vermelho → Verde ← Vermelho)



### ⚠ Cuidado

#### Precauções

Se as máquinas de solda CA de fase única forem utilizadas para soldadores de inversor de corrente (inclusive retificadores) e de condensadores, a resistência ao campo magnético é reduzida. Entre em contato com a SMC para obter detalhes sobre o desempenho.

### Resistente a campos magnéticos

Se a corrente da máquina de solda CA for de 16.000 A ou menos, o sensor magnético pode ser utilizado, mesmo se a distância entre o condutor da solda (cabo da pistola) e o cilindro/atuador do sensor magnético for de 0 mm. Entre em contato com a SMC quando a corrente da solda CA exceder 16.000 A.

### Peso

(g)

Modelo do sensor magnético	D-P3DWSC	D-P3DWSE
Comprimento do cabo (m)	0,3	23



Pino conector

Modelo	Pino conector/cabeamento			
	1	2	3	4
D-P3DWSC	—	—	OUT (†)	OUT (‡)
D-P3DWSE	OUT (‡)	—	—	OUT (†)

### Especificações dos sensores magnéticos

Consulte o site da SMC para obter detalhes sobre os produtos que estão em conformidade com as normas internacionais.

Controlador lógico programável: CLP

D-P3DWSC/E (Com lâmpada indicadora)		
Modelo do sensor magnético	D-P3DWSC	D-P3DWSE
Carga aplicável	Relé de 24 VCC, CLP	
Tensão da carga	24 VDC	
Corrente de carga	6 a 40 mA ou menos	
Queda de tensão interna	5 V ou menos	
Corrente de fuga	1 mA ou menos a 24 VCC	
Tempo operacional	40 ms ou menos	
Lâmpada indicadora	Intervalo de operação ..... O LED vermelho acende. Intervalo de operação adequado ..... O LED verde acende.	
Padrão	Marcação CE, UL (CSA), RoHS	

### Especificações do cabo à prova de óleo para trabalhos pesados

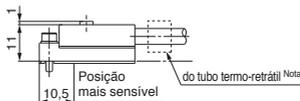
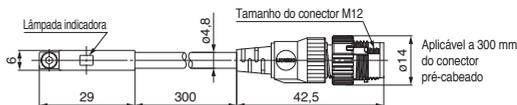
Modelo do sensor magnético	D-P3DWSC	D-P3DWSE
Revestimento	Diâmetro externo [mm]	
Isolador	Número de núcleos	
	Diâmetro externo [mm]	
Condutor	Área efetiva [mm <sup>2</sup> ]	
	Diâmetro do filamento [mm]	
Raio de curvatura mínima [mm] (valores de referência)		

- Resistência a impacto — Sensor: 1000 m/s<sup>2</sup>, conector: 300 m/s<sup>2</sup>
- Resistência do isolamento - 50 MW ou mais (500 VCC medido via megohmmetro) (entre o cabo e invólucro)
- Tensão suportada — 1000 VCA por 1 minuto (entre o cabo e invólucro)
- Temperatura ambiente — -10 a 60 °C
- Enclausuramento — Norma IEC60529 IP67
- Polaridade: não polar

### Dimensões

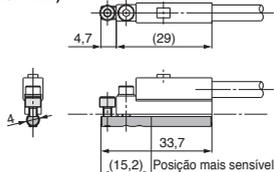
(mm)

#### Corpo

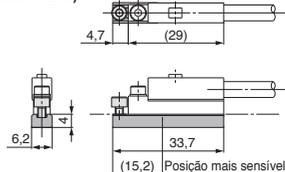


Nota) Um tubo termo-retrátil branco é fixado somente ao D-P3DWSE.

#### Suporte de montagem do sensor magnético (montagem em ranhura redonda: BQ6-032S)



#### Suporte de montagem do sensor magnético (montagem em ranhura quadrada: BMG6-025S)



\* Quando o sensor magnético é encomendado sozinho, o suporte de montagem não acompanha. Neste caso, favor encomendar separadamente.

# Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores resistente a campos magnéticos



RoHS

## D-P3DW

(Entrada elétrica: grommet)

- É possível utilizar em um ambiente que gera interferência de campo magnético (campo magnético de CA).
- O intervalo de operação adequado pode ser determinado pela cor da lâmpada. (Vermelho → Verde ← Vermelho)



### ⚠ Cuidado

#### Precauções

Para máquinas de solda CA monofásicas Se utilizado para soldadores de inversor de corrente (inclusive retificadores) e de condensadores, a resistência ao campo magnético é reduzida. Entre em contato com a SMC para obter detalhes sobre o desempenho.

### Especificações dos sensores magnéticos

Consulte o site da SMC para obter detalhes sobre os produtos que estão em conformidade com as normas internacionais.

Controlador lógico programável: CLP

D-P3DW (Com lâmpada indicadora)	
Modelo do sensor magnético	D-P3DW
Carga aplicável	Relé de 24 VCC, CLP
Tensão da carga	24 VDC
Corrente de carga	6 a 40 mA ou menos
Queda de tensão interna	5 V ou menos
Corrente de fuga	1 mA ou menos a 24 VCC
Tempo operacional	40 ms ou menos
Lâmpada indicadora	Intervalo de operação ..... O LED vermelho acende. Intervalo de operação adequado ..... O LED verde acende.
Padrão	Marcação CE, UL (CSA), RoHS

### Especificações do cabo à prova de óleo para trabalhos pesados

Modelo do sensor magnético		D-P3DW
Revestimento	Diâmetro externo [mm]	ø4,8
Isolador	Número de núcleos	2 núcleos (Marrom/Azul)
	Diâmetro externo [mm]	ø1,52
Condutor	Área efetiva [mm <sup>2</sup> ]	0,5
	Diâmetro do filamento [mm]	ø0,08
Raio de curvatura mínima [mm] (valores de referência)		29

- Resistência a impacto — Sensor: 1000 m/s<sup>2</sup>
- Resistência do isolamento - 50 MW ou mais (500 VCC medido via megaohmímetro) (entre o cabo e invólucro)
- Tensão suportada — 1000 VCA por 1 minuto (entre o cabo e invólucro)
- Temperatura ambiente — -10 a 60 °C
- Enclausuramento — Norma IEC60529 IP67
- Polaridade: não polar

### Resistente a campos magnéticos

Se a corrente da máquina de solda CA for de 16.000 A ou menos, o sensor magnético pode ser utilizado, mesmo se a distância entre o condutor da solda (cabo da pistola) e o cilindro/atuador ou sensor magnético for de 0 mm.

Entre em contato com a SMC quando a corrente da solda CA exceder 16.000 A.

### Peso

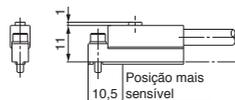
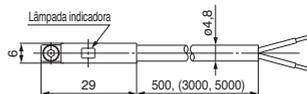
(g)

Modelo do sensor magnético	D-P3DW	
Comprimento do cabo	0,5 m (nada)	20
	3 m (L)	102
	5 m (Z)	168

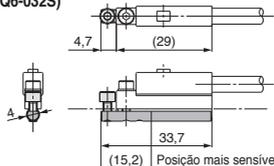
### Dimensões

(mm)

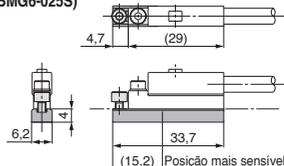
#### Corpo



#### Suporte de montagem do sensor magnético (Montagem em ranhura redonda: BQ6-032S)



#### Suporte de montagem do sensor magnético (montagem em ranhura quadrada: BMG6-025S)



\* Quando o sensor magnético é encomendado sozinho, o suporte de montagem não acompanha. Neste caso, favor encomendar separadamente.

# Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores resistente a campos magnéticos

## D-P4DWSC/D-P4DWSE

(Entrada elétrica: conector pré-cabeado)



Consulte o site da SMC para obter detalhes sobre os produtos que estão em conformidade com as normas internacionais.

### Grommet

- É possível utilizar em um ambiente que gera interferência de campo magnético (campo magnético de CA).
- O intervalo de operação adequado pode ser determinado pela cor da lâmpada. (Vermelho → Verde ← Vermelho)



### ⚠ Cuidado

#### Precauções

Para máquinas de solda CA de fase única. Não aplicável a máquinas de solda inversoras de CC (inclusive retificadoras) e/ou de condensador.



Pino conector

Modelo	Pino conector/cabeamento			
	1	2	3	4
D-P4DWSC	—	—	OUT (±)	OUT (±)
D-P4DWSE	OUT (±)	—	—	OUT (±)

### Especificações dos sensores magnéticos

Controlador lógico programável: CLP

D-P4DWS□ (Com lâmpada indicadora)		
Modelo do sensor magnético	D-P4DWSC	D-P4DWSE
Carga aplicável	Relé de 24 VCC, CLP	
Tensão da carga	24 VCC (20 a 28 VCC)	
Corrente de carga	6 a 40 mA ou menos	
Queda de tensão interna	5 V ou menos	
Corrente de fuga	1 mA ou menos a 24 VCC	
Tempo operacional	40 ms ou menos	
Lâmpada indicadora	Intervalo de operação ..... O LED vermelho acende. Intervalo de operação adequado ..... O LED verde acende.	
Padrão	Marcação CE, RoHS	

### Especificações do cabo à prova de óleo para trabalhos pesados

Modelo do sensor magnético		D-P4DWSC	D-P4DWSE
Revestimento	Diâmetro externo [mm]	ø6	
Isolador	Número de núcleos	2 núcleos	
	Diâmetro externo [mm]	ø2,3	
Condutor	Área efetiva [mm <sup>2</sup> ]	0,5	
	Diâmetro do filamento [mm]	ø0,08	
Raio de curvatura mínima [mm] (valores de referência)		48	

- Resistência a impacto — Sensor: 1000 m/s<sup>2</sup>, conector: 300 m/s<sup>2</sup>

Nota 1) Consulte a página 1568 e veja as especificações comuns dos sensores magnéticos de estado sólido. Nota 2) Consulte a página 1568 e veja os comprimentos dos cabos.

### Resistente a campos magnéticos

Se a corrente da máquina de solda CA for de 16.000 A ou menos, o sensor magnético pode ser utilizado, mesmo se a distância entre o condutor da solda (cabo da pistola) e o cilindro ou sensor for de 0 mm. Entre em contato com a SMC quando a corrente da solda CA exceder 16.000 A.

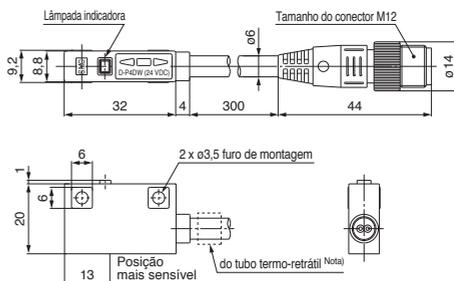
### Peso

(g)

Modelo do sensor magnético	D-P4DWSC	D-P4DWSE
	35	

### Dimensões

(mm)



Nota) Somente para D-P4DWSE  
Conteúdo impresso: SE 1-4



# Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores resistente a campos magnéticos

## D-P4DW



Consulte o site da SMC para obter detalhes sobre os produtos que estão em conformidade com as normas internacionais.

Controlador lógico programável: CLP

### Grommet

- É possível utilizar em um ambiente que gera interferência de campo magnético (campo magnético de CA).
- O intervalo de operação adequado pode ser determinado pela cor da lâmpada. (Vermelho → Verde ← Vermelho)



### ⚠ Cuidado

#### Precauções

Para máquinas de solda CA de fase única. Não aplicável a máquinas de solda inversoras de CC (inclusive retificadoras) e/ou de condensador.

### Especificações dos sensores magnéticos

D-P4DW (Com lâmpada indicadora)	
Modelo do sensor magnético	D-P4DW
Carga aplicável	Relé de 24 VCC, CLP
Tensão da carga	24 VCC (20 a 28 VCC)
Corrente de carga	6 a 40 mA ou menos
Queda de tensão interna	5 V ou menos
Corrente de fuga	1 mA ou menos a 24 VCC
Tempo operacional	40 ms ou menos
Lâmpada indicadora	Intervalo de operação ..... O LED vermelho acende. Intervalo de operação adequado ..... O LED verde acende.
Padrão	Marcação CE, RoHS

### Especificações do cabo à prova de óleo para trabalhos pesados

Modelo do sensor magnético		D-P4DW
Revestimento	Diâmetro externo [mm]	ø6
Isolador	Número de núcleos	2 núcleos (Marrom/Azul)
	Diâmetro externo [mm]	ø1,92
Condutor	Área efetiva [mm <sup>2</sup> ]	0,5
	Diâmetro do filamento [mm]	ø0,08
Raio de curvatura mínima [mm] (valores de referência)		36

Nota 1) Consulte a página 1568 e veja as especificações comuns dos sensores magnéticos de estado sólido.

Nota 2) Consulte a página 1568 e veja os comprimentos dos cabos.

### Resistente a campos magnéticos

Se a corrente da máquina de solda CA for de 16.000 A ou menos, o sensor magnético pode ser utilizado, mesmo se a distância entre o condutor da solda (cabo da pistola) e o cilindro ou sensor for de 0 mm. Entre em contato com a SMC quando a corrente da solda CA exceder 16.000 A.

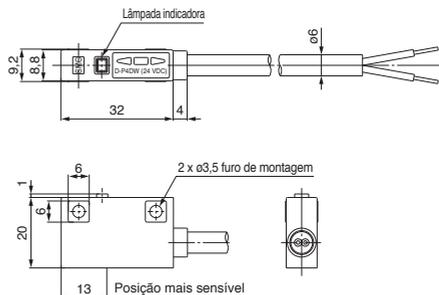
### Peso

(g)

Modelo do sensor magnético		D-P4DW
Comprimento do cabo	3 m (L)	150
	5 m (Z)	244

### Dimensões

(mm)



D-□