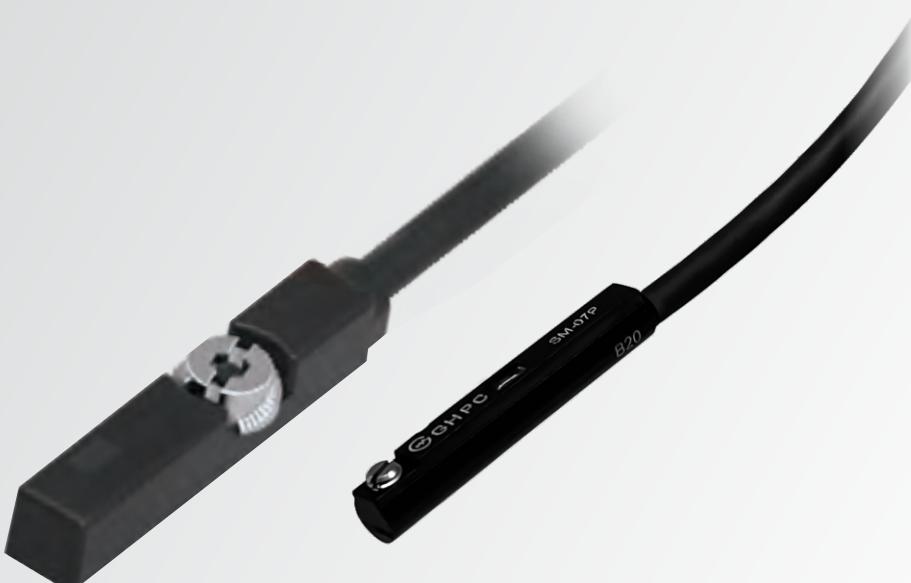
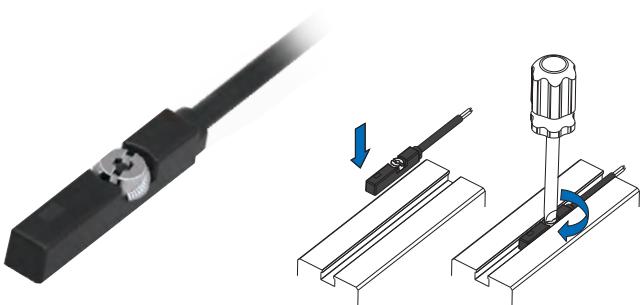


Catálogo Técnico

Sensores Magnéticos



Sensores | SM-65



SM-65

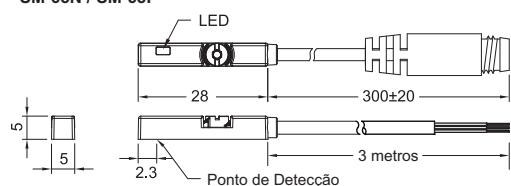
		-		
Tipo			Cabo	
R	Reed (2 fios)	3M	3 metros	
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8	
N	NPN (3 fios)			
RP	Reed (3 fios)			

Exemplo: **SM-65R-2M**
SM-65P-M8

MODELO	SM-65R	SM-65N	SM-65P	SM-65RP
Diagrama				
Características	2 Fios		3 Fios	
Método de Fiação	SPST		Solid State Output	SPST
Lógica				
Tipo de Sensor	Reed Switch	NPN	PNP	Reed Switch
Tensão de Operação	5~240V DC/AC		5~30V DC	10~30V DC/AC
Corrente	100mA max.		200mA max.	500mA max.
Contato	10W max.		6W max.	10W max.
Consumo Atual	-		6mA @ 24V DC max.	10mA @ 24V DC max.
Queda de Voltagem	3.0V max.		0.5V @ 200mA max.	0.1V @ 100mA max.
Fuga de Corrente	-		0.01mA max.	-
Indicador (LED)	Vermelho		Amarelo	
Cabo	ø2.8, 2C, PU		ø2.8, 3C, PU	
Frequência	200Hz		1000Hz max.	200Hz
Exigência de Imã	75Gauss		40 ~ 1000Gauss	65Gauss
Temperatura			-10~70°C	
Força G	30G		50G	30G
Vibração			9G	
Classificação			IEC 60529 IP67	
Círcuito de Proteção	-	Polaridade reversa, Sobretenção		-

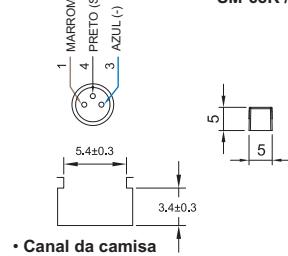
• CONECTOR M8

• SM-65 / SM-65P

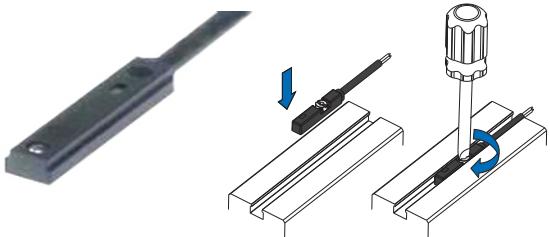


• Canal da camisa

• SM-65R / SM-65RP



Sensores | SM-32



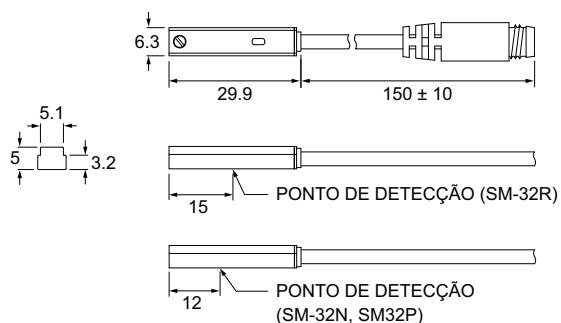
SM - 32

		-		
Tipo		Cabo		
R	Reed (2 fios)	2M	2 metros	
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8	
N	NPN (3 fios)			

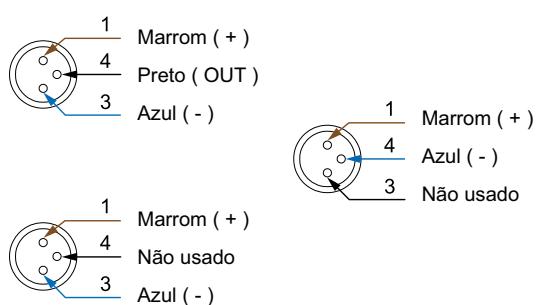
Exemplo: **SM-32R-2M**
SM-32P-M8

MODELO	SM-32R	SM-32N	SM-32P		
Diagrama					
Características					
Método de Fiação	2 Fios	3 Fios			
Lógica	SPST	Solid State Output , Normal Aberto			
Tipo de Sensor	Reed Switch	NPN	PNP		
Tensão de Operação	5~240V DC/AC	5~30V DC			
Corrente	100mA max.	200mA max.			
Contato	10W max.	6W max.			
Consumo Atual	-	6mA @ 24V DC max.			
Queda de Voltagem	3.5 V max.	0.5V @ 200mA max.			
Fuga de Corrente	-	0.01mA max.			
Indicador (LED)	Vermelho		Verde		
Cabo	Ø3.3 PVC - 24 AWG	Ø3.2 PVC - 24 AWG			
Frequência	200Hz	1000Hz max.			
Exigência de Imã	70Gauss	40 ~ 1000Gauss			
Temperatura	-10~70°C				
Choque	30G	50G			
Vibração	9G				
Classificação	IEC 60529 IP67				
Circuito de Proteção	-	Polaridade reversa, Sobretensão			

• Dimensional



• Pinagem



Sensores | SM-39



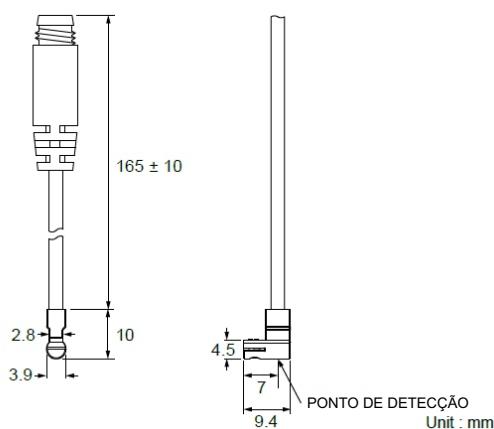
SM - 39

Tipo		Cabo	
DE	(2 fios)	2M	2 metros
NE	NPN (3 fios)	M8	Conector M8
PE	PNP (3 fios)		

Exemplo: **SM-39DE-2M**
SM-39PE-M8

MODELO	SM-39DE	SM-39NE	SM-39PE
Diagrama			
Características			
Método de Fiação	2 Fios	3 Fios	
Lógica	Solid State Output , Normal Aberto		
Tipo de Sensor	-	NPN	PNP
Tensão de Operação	5~30V DC		
Corrente	50 mA max.	80 mA max.	
Contato	1,5 W max.	2,2 W max.	
Consumo Atual	-	6mA @ 24V DC max.	
Queda de Voltagem	3.5 V max.	0.5V @ 200mA max.	
Fuga de Corrente	0.01mA (40uA) max.	0.01mA max.	
Indicador (LED)	Vermelho		
Cabo	Ø2,6 PVC - 26 AWG - 2 cores	Ø2,6 PVC - 26 AWG - 3 cores	
Frequência	1000Hz max.		
Exigência de Imã	40 ~ 1000Gauss		
Temperatura	-10~70°C		
Choque	50G		
Vibração	9G		
Classificação	IEC 60529 IP67		
Circuito de Proteção	Polaridade reversa, Sobretenção		

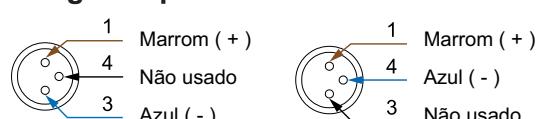
• Dimensional



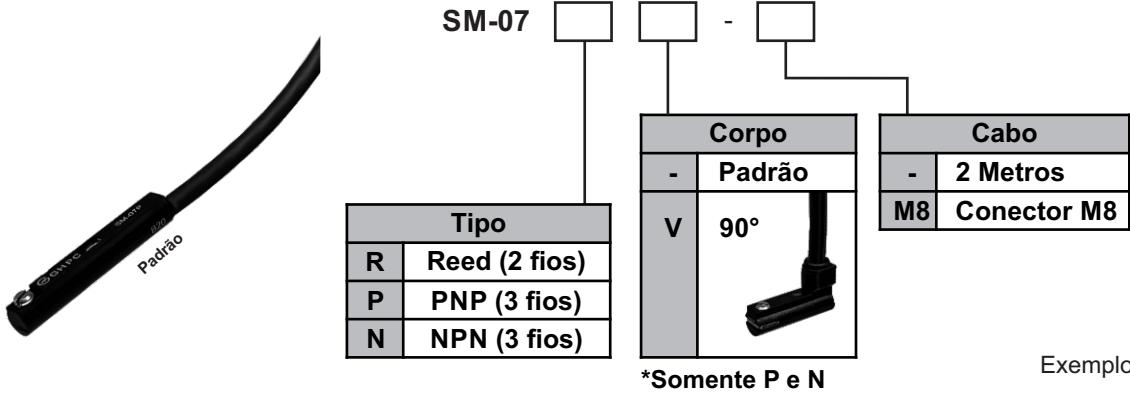
• Pinagem 3 pinos



• Pinagem 2 pinos



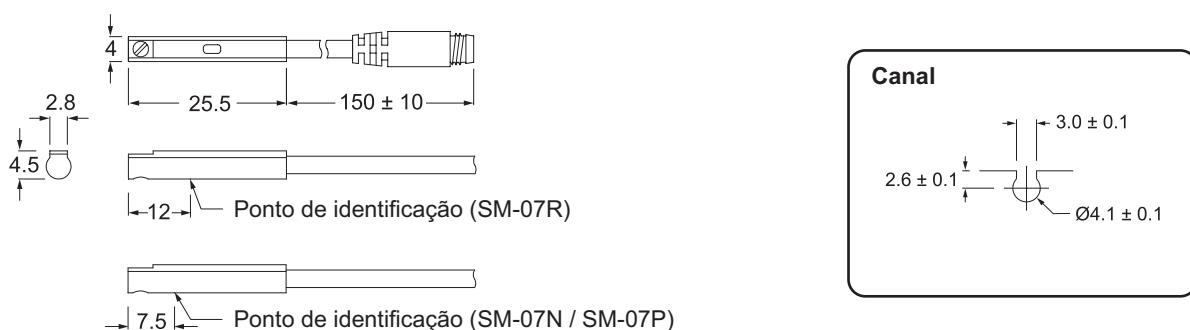
Sensores | SM-07



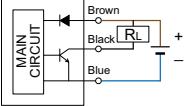
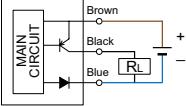
• Características Técnicas

Modelo	SM-07R	SM-07N	SM-07P		
Diagrama Elétrico					
Fios	2 Fios	3 Fios			
Lógica	Normal Aberto	Solid State Output, Normal Aberto			
Tipo	REED	NPN	PNP		
Tensão	5 ~ 120V DC/AC		5 ~ 30V DC		
Corrente Máx.	50mA máx.	200mA máx.			
Consumo de Corrente	-	0,8mA / 24V máx.			
Queda de Tensão	2.5 V máx.	1V / 200mA máx.			
Indicador (LED)	Vermelho	Vermelho	Verde		
Cabo	Ø2.8mm / Cinza / PU	Ø2.8mm / Preto / PU	Ø3.3mm / Preto / PVC		
Margem de Temperatura	-10 à 70 °C				
Força G	Máx. 30G	Máx. 50G			
Vibração	Máx. 9G				
Isolamento / Classificação	IEC 529 / IP67				
Proteção	-	Polaridade reversa, Sobretensão			

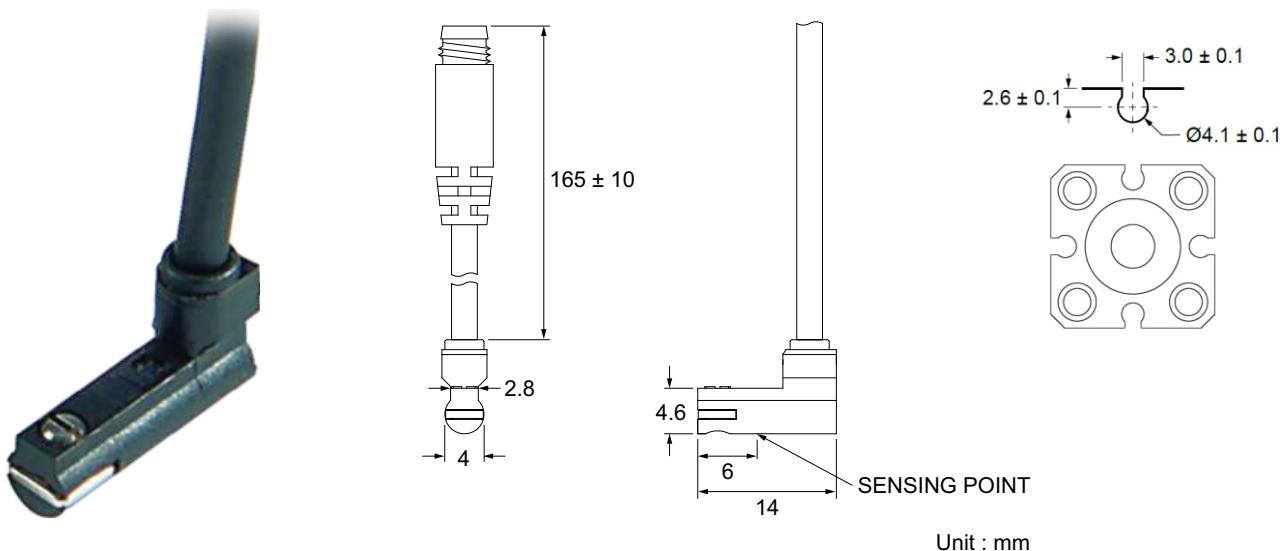
• Dimensional



- Características Técnicas

Modelo	SM-07NV	SM-07PV
Diagrama Elétrico		
Fios	3 Fios	
Lógica	Solid State Output, Normal Aberto	
Tipo	NPN	PNP
Tensão	5 ~ 30V DC	
Corrente Máx.	50mA máx.	
Classificação de Contato	1.5 W max.	
Consumo de Corrente	8mA / 24V máx.	
Queda de Tensão	0,5V / 50mA máx.	
Fuga de Corrente	0,01 mA máx.	
Indicador (LED)	LED Vermelho	
Cabo	Ø2.6 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 3 cores	
Frequência	1000 Hz max.	
Exigência Imã	40 ~ 1000 Gauss	
Temperatura	-10 à 70 °C	
Força G	Máx. 50G	
Vibração	Máx. 9G	
Isolamento / Classificação	IEC 60529 / IP67	
Proteção	Polaridade reversa, Sobretenção	

- Dimensional



Sensores | SM-70



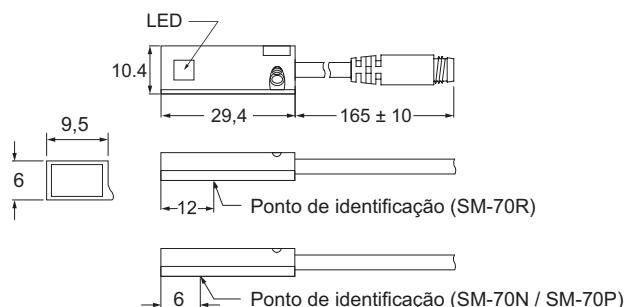
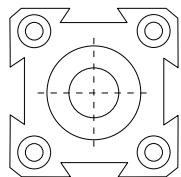
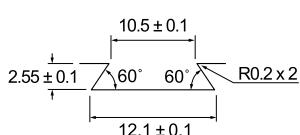
SM-70	[] - []
Tipo	Cabo
R Reed (2 fios)	2M 2 metros
P PNP (3 fios)	M8 Conector M8
N NPN (3 fios)	

Exemplo: **SM-70R-2M**
SM-70N-M8

• Características Técnicas

Modelo	SM-70R	SM-70N	SM-70P
Diagrama			
Fios	2 Fios	3 Fios	
Lógica	Normal Aberto	Solid State Output, Normal Aberto	
Tipo	REED	NPN	PNP
Tensão	5 ~ 240 V DC / AC	5 ~ 30 V DC	
Corrente Máx.	500 mA max.	200 mA max.	
Contato	10 W max.	6 W max.	
Consumo de Corrente	-	22 mA @ 24 V DC max.	20 mA @ 24 V DC max.
Queda de Tensão	3.0 V max.	2.0 V max.	2.5 V max.
Fuga de Corrente	-	0.01 mA max.	
Indicador (LED)		Amarelo	
Cabo	Ø2.8 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 2 cores	Ø2.8 PU - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 cores	
Frequência	200 Hz	1000 Hz	
Exigência de Imã		50 Gauss	
Margem de Temperatura		-10 ~ 70 °C	
Força G	30 G	50 G	
Vibração		Máx. 9G	
Isolamento / Classificação		IEC 60529 IP67	
Proteção	-	Curto Circuito, Polaridade reversa, Sobretensão	

• Dimensional



Sensores | D-C73K



D-C73K -			
Tipo		Cabo	
R	Reed (2 fios)	-	0,5 metros
P	PNP (3 fios)	3M	3 metros
N	NPN (3 fios)		

Exemplo: D-C73K-R
D-C73K-P3M

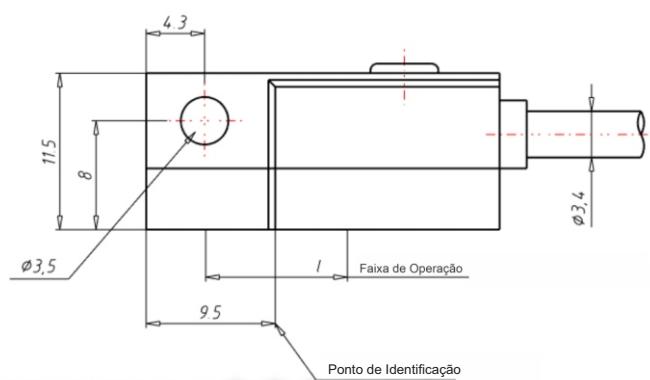
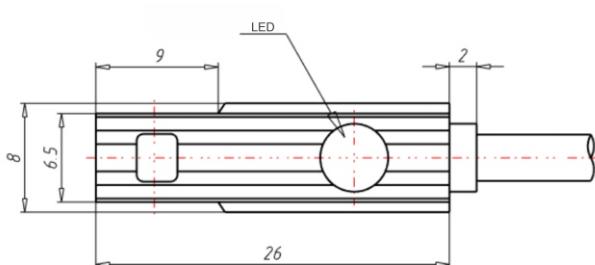
• Operação

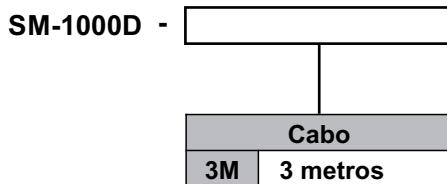
Modelo	D-C73K-R	D-C73K-P	D-C73K-N
Posição máxima sensível (S)	9,5mm	12 ~ 13mm	
Faixa de Operação (L)	6 ~ 12mm	4 ~ 7mm	

• Características Técnicas

Modelo	D-C73K-R	D-C73K-N (P)
Fios	2 Fios	3 Fios
Aplicação	Relé / Controle de sequência	
Tensão	DC24V	AC100V
Corrente de Carga	5 ~ 40mA	≤ 100mA
Círculo de proteção de contato	-	Embutido
Queda de Tensão Interna	≤ 2,4V	≤ 1,5V
Indicador	LED	
Tipo	REED	NPN / PNP
Consumo de Corrente	-	≤ 5mA
Fuga de Corrente	-	≤ 100mA
Tempo de Resposta	≤ 1,2ms	
Cabo	A prova de Óleo	
Força G	30G	
Resistência de Isolamento	50MΩ ~ 100MΩ em DC500V (entre cabo e caixa)	
Tensão Suportável	1 min AC1500V (entre cabo e caixa)	
Temperatura	-10 ~ 60°C	
Proteção	IEC IP67, à prova de água (JISCO920), à prova de óleo	

• Dimensional





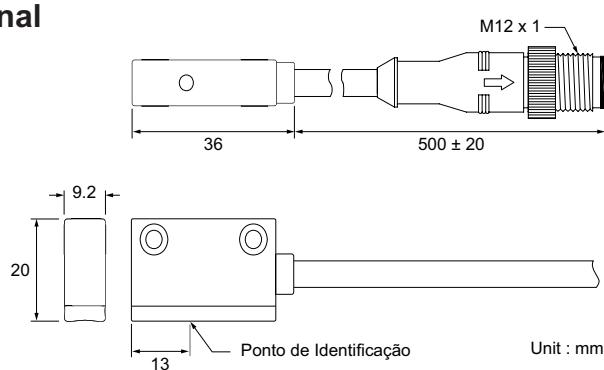
Exemplo: **SM-1000D-3M**



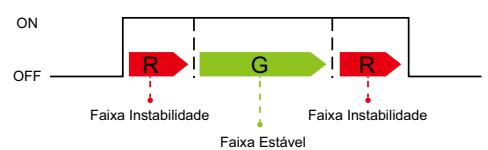
• Características Técnicas

Modelo	SM-1000D
Diagrama	
Características	
Fios	2 Fios
Lógica	Solid State Output, Normal Aberto
Tipo	-
Tensão	10 ~ 28 V DC
Corrente Máx.	5 ~ 50 mA max.
Contato	1.5 W max.
Consumo de Corrente	5 V max.
Queda de Tensão	1 mA max.
Fuga de Corrente	LED Vermelho : sinal instável ; LED Verde : sinal estável
Indicador (LED)	Ø5.4 PVC - 20 AWG (0.5 mm ²) - 2 cores
Cabo	50 ms max.
Frequência	16000 A
Exigência de Imã	85 Gauss
Margem de Temperatura	-10 ~ 60 °C
Força G	30 G
Vibração	9 G
Isolamento / Classificação	IEC 60529 IP67
Proteção	Curto Circuito, Polaridade reversa, Sobretensão

• Dimensional



| Saída SW



Sensores | D-A73K



D-A73K -

[]

[]

Tipo	
R	Reed (2 fios)
P	PNP (3 fios)
N	NPN (3 fios)

Cabo	
-	0,5 metros
3M	3 metros

Exemplo: D-A73K-R
D-A73K-P3M

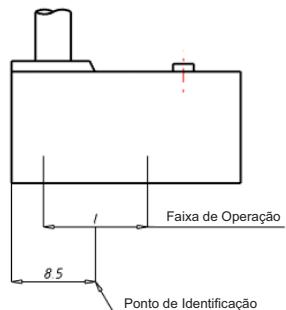
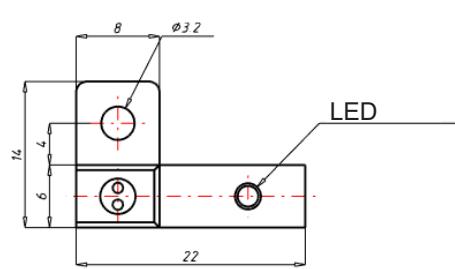
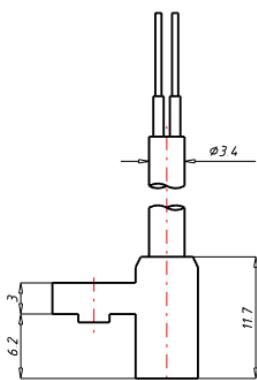
• Operação

Modelo	D-A73K-R	D-A73K-P	D-A73K-N
Posição máxima sensível (S)	8,5mm	8 ~ 9mm	
Faixa de Operação (L)	6 ~ 13mm		4 ~ 7mm

• Características Técnicas

Modelo	D-A73K-R		D-A73K-N (P)
Fios	2 Fios		3 Fios
Aplicação	Relé / Controle de sequência		
Tensão	DC24V	AC100V	DC24V
Corrente de Carga	5 ~ 40mA	5 ~ 20mA	≤ 100mA
Círculo de proteção de contato	-		Embutido
Queda de Tensão Interna	≤ 2,4V		≤ 1,5V
Indicador	LED		
Tipo	REED		NPN / PNP
Consumo de Corrente	-		≤ 5mA
Fuga de Corrente	-		≤ 100mA
Tempo de Resposta	≤ 1,2ms		
Cabo	A prova de Óleo		
Força G	30G		
Resistência de Isolamento	50MΩ ~ 100MΩ em DC500V (entre cabo e caixa)		
Tensão Suportável	1 min AC1500V (entre cabo e caixa)		
Temperatura	-5 ~ 60°C		-10 ~ 60°C
Proteção	IEC IP67, à prova de água (JISCO920), à prova de óleo		

• Dimensional



Sensores | D-A54K



D-A54K -		
	Tipo	Cabo
R	Reed (2 fios)	- 0,5 metros
P	PNP (3 fios)	3M 3 metros
N	NPN (3 fios)	

Exemplo: **D-A54K-R**
D-A54K-P30M

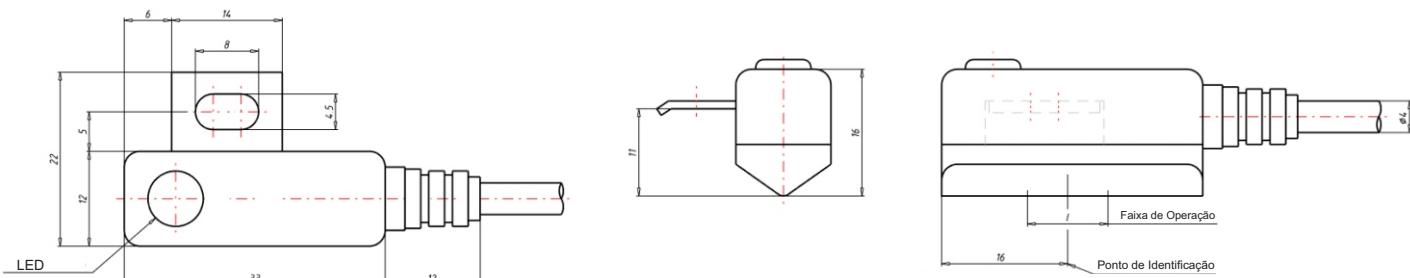
• Operação

Modelo	D-A54K-R	D-A54K-P	D-A54K-N
Posição máxima sensível (S)	16mm	8 ~ 9mm	
Faixa de Operação (L)	9 ~ 11mm	4 ~ 7mm	

• Características Técnicas

Modelo	D-A54K-R	D-A54K-N (P)
Fios	2 Fios	3 Fios
Aplicação	Relé / Controle de sequência	
Tensão	AC100V	AC200V
Corrente de Carga	5 ~ 25mA	5 ~ 12,5mA
Círculo de proteção de contato	Embutido	
Queda de Tensão Interna	≤ 2,4V	≤ 1,0V
Indicador	LED	
Tipo	REED	NPN / PNP
Consumo de Corrente	-	≤ 5mA
Fuga de Corrente	-	≤ 100mA
Tempo de Resposta	≤ 1,2ms	
Cabo	A prova de Óleo	
Força G	30G	
Resistência de Isolamento	50MΩ ~ 100MΩ em DC500V (entre cabo e caixa)	
Tensão Suportável	1 min AC1500V (entre cabo e caixa)	
Temperatura	-10 ~ 60°C	
Proteção	IEC IP67, à prova de água (JISCO920), à prova de óleo	

• Dimensional



Acessórios

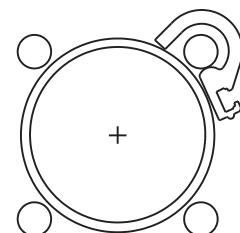


Abraçadeira Plástica	Base Redonda	Base Quadrada
BS-08	BSU-SM07	BSU-SM32
BS-10		
BS-12		
BS-16		
BS-20		
BS-25		

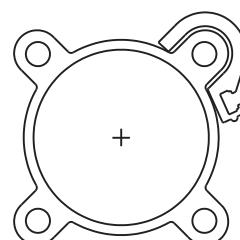


Suporte Tirantado	Suporte Perfilado
DTM-01	DT-01
DTM-02	DT-02
	DT-03
	DT-04
DTM-03	DT-05
DTM-04	

• Aplicação:



Série DTM



Série DT



Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)