

Sensores de proximidade indutivos - Linha BLME Distancia Aumentada



- Aplicação em automação industrial
- Alimentação em ca ou cc
- Diâmetro M12, M18, M30
- Conexão cabo
- CE



Sensores de proximidade indutivos BLME

Os sensores indutivos são utilizados na detecção de peças metálicas, podendo realizar contagem, medições, posicionamento e outras aplicações. A detecção ocorre sem que haja o contato físico entre sensor e o acionador, por não possuir peças móveis sujeitas a desgastes mecânicos, podendo substituir as tradicionais chaves fim de curso por produto de longa vida útil.

A linha PR08 de sensores indutivos têm aplicações extensas em sistemas de automação dos níveis mais simples até os mais complexos, exemplos de diversos segmentos como indústria de papel e celulose, automobilística, têxtil, processamento de plástico e outras.

O sensor indutivo BLME tem dispositivos de detecção com distancia sensorial aumentada desde 4mm até 30mm em formato tubular, e a conexão é por cabo de 4 fios e tensão de alimentação nas faixas de 6 ~ 36 Vcc, e a conexão por cabo de 2 fios, alimentação nas faixas de 90 ~ 250 Vca, com encapsulamentos metálicos; e grau de proteção IP 67.

Índice

Indutivo em corrente contínua (CC) NPN e PNP tipo cabo Φ 12 (Detecção 4 ou 8mm)	pag. 3
Indutivo em corrente contínua (CC) NPN e PNP tipo cabo Φ 18 (Detecção 10 ou 16mm)	pag. 4
Indutivo em corrente contínua (CC) NPN e PNP tipo cabo Φ 30 (Detecção 20 ou 30mm)	pag. 5
Indutivo em corrente contínua (CC) Medidas Dimensionais e Esquemas Elétricos	pag. 6
Indutivo em corrente alternada (CA) tipo cabo Φ 12 (Detecção 4 ou 8mm)	pag. 7
Indutivo em corrente alternada (CA) tipo cabo Φ 18 (Detecção 10 0u 16mm)	pag. 8
Indutivo em corrente alternada (CA) tipo cabo Φ 30 (Detecção 20 ou 30mm)	pag. 9
Indutivo em corrente alternada (CA) Medidas Dimensionais e Esquemas Elétricos	pag. 10





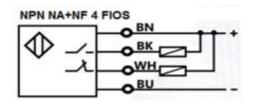
Sensoriamento BLME12 Indutivo - Corrente Contínua (Cabo)

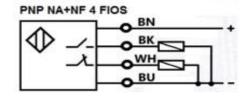




Modelo	BLME12-3004NC	BLME12-3004PC	BLME12-3008NC	BLME12-3008		
Tipo do sensor		Ind	utivo	-		
Tipo de material detectado		Materiais ferrosos				
Dimensões-rosca		M12 x 1mm				
Comprimento do corpo (mm)	55 ± 2mm	50 ± 2mm	50 ± 2mm	50 ± 2mm		
Conexão		Cabo	, PVC			
Características Elétricas						
Faixa de tensão Ue		6~3	6Vcc			
Configuração elétrica	NPN	PNP	NPN	PNP		
Tipo de contato		1NA+1NF	(1NO+1NC)			
Freq. de comutação máxima		100	0Hz			
Corrente máxima de comutação		Max.3	300mA			
Tensão de isolação Ui		150	0Vca			
Ripple		0	,1			
Corrente de consumo		<15	imA			
Corrente residual Ir		Max.2.5mA				
Resistência de isolação		≥ 50MΩ				
Queda de tensão (carga energizada)	≤ 2,5V					
Proteção da saída	Inversão de polaridade e contra surtos					
Características Mecânicas						
Formato		Cilín	drico			
Diâmetro (Ømm)		1	2			
Montagem	Embu	tido	Não er	nbutido		
Distancia sensora nominal	4mm ±	10%	8mm	± 10%		
Distância operacional	0~4n	0~4mm 0~8mm				
Alvo padrão		12 x	12mm			
Ajuste sensibilidade		S	im			
Histerese		< 10%				
Repetibilidade		0,01				
Material do revestimento do cabo (mm)	Ø 5.4 PVC					
Conexão Elétrica						
Número de fios		4				
Conexão	Cabo					
Comprimento de cabo	1,6 mts					
Invólucro						
Grau de proteção		IP	67			
Temperatura de operação	-25°C~70°C					
		Latão n	Latão niquelado			
Invólucro		Latau II	iqu c iau0			

Esquema Elétrico









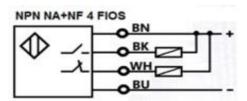
BLME18 Indutivo - Corrente Contínua (Cabo)

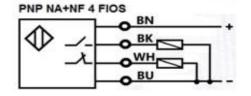




Características Técnicas					
Modelo	BLME18-3010NC	BLME18-3010PC	BLME18-3016NC	BLME18-3016PC	
Tipo do sensor	Indutivo				
Tipo de material detectado	Materiais ferrosos				
Dimensões-rosca		M18 x 1mm			
Comprimento do corpo (mm)	60 ± 2	2mm	70 ±	2mm	
Conexão		Cabo,	PVC		
Características Elétricas					
Faixa de tensão Ue		6~36	Vcc		
Configuração elétrica	NPN	PNP	NPN	PNP	
Tipo de contato		1NA+1NF (1NO+1NC)		
Freq. de comutação máxima		800	Hz		
Corrente máxima de comutação		Max.3	00mA		
Tensão de isolação Ui		1500	Vca		
Ripple		0,	1		
Corrente de consumo		<15	mA		
Corrente residual Ir		Max.2	.5mA		
Resistência de isolação		≥ 50	ΜΩ		
Queda de tensão (carga energizada)	≤ 2,5V				
Proteção da saída	inversão de polaridade e contra surtos				
Características Mecânicas					
Formato		Cilíno	drico		
Diâmetro (Ømm)		1	8		
Montagem	Embutido Não embutido				
Distancia sensora nominal	10mm ± 10% 16mm ± 10%				
Distância operacional	0~10mm 0~16mm				
Alvo padrão	18 x 18mm				
Ajuste sensibilidade	Sim				
Histerese		< 1	0%		
Repetibilidade	0,01				
Material do revestimento do cabo (mm)	Ø 5.4 PVC				
Conexão Elétrica					
Número de fios	4				
Conexão	Cabo				
Comprimento de cabo	1,6 mts				
Invólucro					
Grau de proteção		IP	67		
Temperatura de operação	-25°C~70°C				
Invólucro	Latão niquelado				
Sinalização	Led vermelho traseiro				

Esquema Elétrico







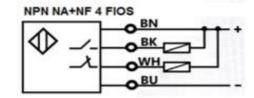


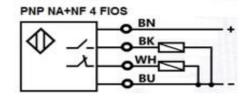
BLME30 Indutivo - Corrente Contínua (Cabo)



Modelo	BLME30-3020NC BLME30-30	20PC BLME30-3030N	BLME30-30		
Tipo do sensor		Indutivo			
Tipo de material detectado	Materiais ferrosos				
Dimensões-rosca	M30 x 1mm				
Comprimento do corpo (mm)	60 ± 2mm	65 :	± 2mm		
Conexão		Cabo, PVC			
Características Elétricas					
Faixa de tensão Ue		6~36Vcc			
Configuração elétrica	NPN PNP	NPN	PNP		
Tipo de contato	1NA-	+1NF (1NO+1NC)			
Freq. de comutação máxima		400Hz			
Corrente máxima de comutação		Max.500mA			
Tensão de isolação Ui		1500Vca			
Ripple		0,1			
Corrente de consumo		<10mA			
Corrente residual Ir		Max.2.5mA			
Resistência de isolação		≥ 50MΩ			
Queda de tensão (carga energizada)	≤ 2,5V				
Proteção da saída	inversão de polaridade e contra surtos				
Características Mecânicas					
Formato		Cilíndrico			
Diâmetro (Ømm)		30			
Montagem	Embutido Não embutido				
Distancia sensora nominal	20mm ± 10% 30mm ± 10%				
Distância operacional	0~20mm 0~30mm				
Alvo padrão		30 x 30mm			
Ajuste sensibilidade	Sim		lão		
Histerese		< 10%			
Repetibilidade		0,01			
Material do revestimento do cabo (mm)		Ø 5.4 PVC			
Conexão Elétrica					
Número de fios		4			
Conexão		Cabo			
Comprimento de cabo	1,6 mts				
Invólucro					
Grau de proteção		IP67			
Temperatura de operação	-25°C~70°C				
Invólucro	Latão niquelado				
Sinalização		ermelho traseiro			

Esquema Elétrico



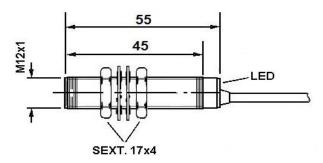




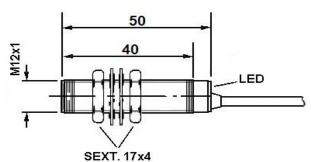


Indutivo em corrente contínua (CC) NPN e PNP Medidas Dimensionais (mm)

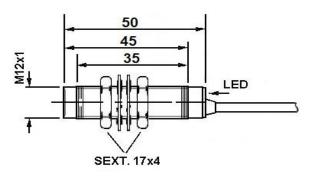
BLME12-3004NC



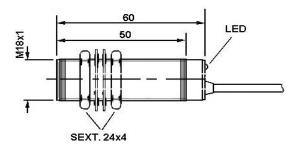
BLME12-3004PC



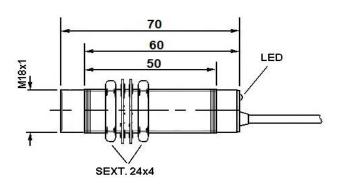
BLME12-3008NC/3008PC



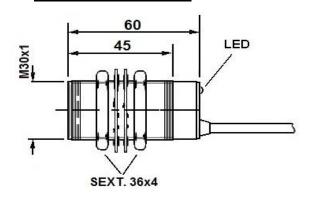
BLME18-3010NC/3010PC



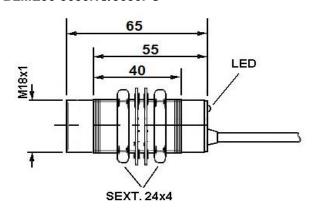
BLME18-3016NC/3016PC



BLME30-3020NC/3020PC



BLME30-3030NC/3030PC





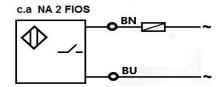


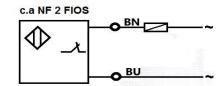
BLME12 Indutivo - Corrente Alternada (Cabo)



Modelo	BLME12-2004A	BLME12-2004B	BLME12-2008A	BLME12-2008B	
Tipo do sensor		Indutivo			
Tipo de material detectado		Materiais ferrosos			
Dimensões-rosca		M12 x 1mm			
Comprimento do corpo (mm)	60 ±	2mm	60 ±	2mm	
Conexão		Cabo	, PVC		
Características Elétricas					
Faixa de tensão Ue		90~250Vd	a 50/60Hz		
Tipo de contato	1NA (1NO)	1NF (1NC)	1NA (1NO)	1NF (1NC)	
Freq. de comutação máxima	,		0Hz		
Corrente máxima de comutação		Max.5	500mA		
Tensão de isolação Ui		150	0Vca		
Ripple		0	,1		
Corrente de consumo		<10	mA		
Corrente residual Ir		Max.	2.5mA		
Resistência de isolação		≥ 50MΩ			
Queda de tensão (carga energizada)		≤ 2	2,5V		
Proteção da saída		Contra	surtos		
Características Mecânicas					
Formato		Cilíndrico			
Diâmetro (Ømm)		1	2		
Montagem	Emb	utido	Não er	nbutido	
Distancia sensora nominal	4mm	± 10%		± 10%	
Distância operacional	0~4	ŀmm		Bmm	
Alvo padrão			12mm		
Ajuste sensibilidade	Não	Sim	Sim	Sim	
Histerese			0%	-	
Repetibilidade		0,01			
Peso		75g			
Conexão Elétrica					
Número de fios		2			
Conexão		Cabo			
Comprimento de cabo		1,6 mts			
Invólucro					
Grau de proteção		IP	67		
Temperatura de operação		-25°C~70°C			
Invólucro		Latão niquelado			
Sinalização		Led vermelho traseiro			









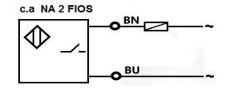


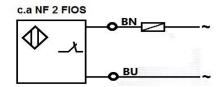
BLME18 Indutivo - Corrente Alternada (Cabo)



Tipo do sensor Indutivo Tipo de material detectado Materials ferrosos Dimensões-rosca M18 x 1 mm Comprimento do corpo (mm) 60 ± 2mm 70 ± 2mm Conexão Cabo, PVC Cabo, PVC Características Elétricas Faixa de tensão Ue 90-250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz 200Hz Corrente máxima de comutação Max.500mA Torsão de isolação Ui 1500Vca RISOVca RIS	Características Técnicas	DI ME40 00404	DI ME40 0040D	DI ME40 0040A	DI ME40 204CD	
Tipo de material detectado	Modelo Tina da canacar	BLME18-2010A	BLME18-2010B	BLME18-2016A	BLME18-2016B	
Dimensões-rosca M18 x 1mm Comprimento do corpo (mm) 60 ± 2mm 70 ± 2mm Conexão Cabo, PVC Características Elétricas Faixa de tensão Ue 90-250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz 200Hz 1NF (1NC) 2NF (1NC) 2NF (1NC) 1NF (1NC) 1NF (1NC) 1NF (1NC) 1NF (1NC)						
Comprimento do corpo (mm) 60 ± 2mm 70 ± 2mm Conexão Cabo, PVC Características Elétricas Faixa de tensão Ue 90~250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz Corrente de comutação Max.500mA Tensão de isolação Ui 1500Vca Tensão de isolação Ui 1500Vca Tensão de isolação Ui 1500Vca Tensão de isolação Ui Accorrente de consumo < 10mA						
Conexão Cabo, PVC Características Elétricas 90~250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz 200Hz 200Hz Corrente máxima de comutação Max.500mA 1500Vca 1500Vca 1500Vca 170mA		00.			0	
Características Elétricas Faixa de tensão Ue 90~250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz 200Hz Corrente máxima de comutação Max.500mA Tensão de isolação Ui 1500Vca Tensão de isolação Ui 0,1 Corrente de consumo <10mA		60 ±			: 2mm	
Faixa de tensão Ue 90~250Vca 50/60Hz Tipo de contato 1NA (1NO) 1NF (1NC) 1NA (1NO) 1NF (1NC) Freq. de comutação máxima 200Hz Corrente máxima de comutação Max.500mA Tensão de isolação Ui 1500Vca Ripple 0,1 Corrente de consumo <10mA			Cabo	, PVC		
Tipo de contato						
Freq. de comutação máxima 200Hz Corrente máxima de comutação Max.500mA Tensão de isolação Ui 1500Vca Ripple 0,1 Corrente de consumo <10mA						
Corrente máxima de comutação Max.500mA Tensão de isolação Ui 1500Vca Ripple 0,1 Corrente de consumo <10mA		1NA (1NO)		, ,	1NF (1NC)	
Tensão de isolação Ui Ripple 0,1 Corrente de consumo Corrente residual Ir Resistência de isolação Queda de tensão (carga energizada) Proteção da saída Características Mecânicas Formato Diâmetro (Ømm) Montagem Embutido Distancia operacional Alvo padrão Ajuste sensibilidade Respetibilidade Qont Peso Material do revestimento do cabo (mm) Conexão Características Embutido Distância operacional Ajuste sensibilidade Qont Peso Conexão Conexão Cabo Comprimento de cabo Inófulcro IP67 Temperatura de operação Incore Impatito (Immaton) Altonum ± 10% Infoum ± 10% Infourco Infourco Latão niquelado	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Ripple 0,1 Corrente de consumo <10mA	-		Max.5	500mA		
Corrente de consumo <10mA						
Corrente residual Ir Max.2.5mA Resistência de isolação ≥ 50MΩ Queda de tensão (carga energizada) ≤ 2,5V Proteção da saída Contra surtos Características Mecânicas Formato Cilíndrico Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distância sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Alvo padrão Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Ripple			,		
Resistência de isolação ≥ 50MΩ Queda de tensão (carga energizada) ≤ 2,5V Proteção da saída Contra surtos Características Mecânicas Formato Cilíndrico Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Corrente de consumo					
Queda de tensão (carga energizada) ≤ 2,5V Proteção da saída Contra surtos Características Mecânicas Formato Cilíndrico Diàmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%						
Proteção da saída Contra surtos Características Mecânicas Cilíndrico Formato Cilíndrico Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distância sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~8mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm 0~8mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%			≥ 50MΩ			
Características Mecânicas Formato Cilíndrico Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%			≤ 2	,5V		
Formato Cilíndrico Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Proteção da saída		Contra surtos			
Diâmetro (Ømm) 18 Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Características Mecânicas					
Montagem Embutido Não embutido Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Formato		Cilíndrico			
Distancia sensora nominal 10mm ± 10% 16mm ± 10% Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Diâmetro (Ømm)		18			
Distância operacional 0~5mm 0~8mm Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Montagem	Emb	utido	Não e	mbutido	
Alvo padrão 18 x 18mm Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Distancia sensora nominal	10mm	± 10%	16mm	ı ± 10%	
Ajuste sensibilidade Sim Sim Histerese < 10%	Distância operacional	0~5	imm	0~8	3mm	
Histerese	Alvo padrão		18 x			
Repetibilidade 0,01 Peso 125g Material do revestimento do cabo (mm) Ø 5.4 PVC Conexão Elétrica Número de fios 2 Conexão Cabo Comprimento de cabo 1,6 mts Invólucro IP67 Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Ajuste sensibilidade	S	Sim Sim			
Peso 125g Material do revestimento do cabo (mm) Ø 5.4 PVC Conexão Elétrica Número de fios 2 Conexão Cabo Comprimento de cabo 1,6 mts Invólucro IP67 Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Histerese		< 1	0%		
Material do revestimento do cabo (mm) Conexão Elétrica Número de fios Conexão Conexão Comprimento de cabo Invólucro Grau de proteção Temperatura de operação Invólucro Invólucro Latão niquelado	Repetibilidade		0,	01		
Conexão ElétricaNúmero de fios2ConexãoCaboComprimento de cabo1,6 mtsInvólucroIP67Temperatura de operação-25°C~70°CInvólucroLatão niquelado	Peso					
Número de fios 2 Conexão Cabo Comprimento de cabo 1,6 mts Invólucro P67 Grau de proteção -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Material do revestimento do cabo (mm)		Ø 5.4	PVC		
ConexãoCaboComprimento de cabo1,6 mtsInvólucroIP67Grau de proteçãoIP67Temperatura de operação-25°C~70°CInvólucroLatão niquelado	Conexão Elétrica					
Comprimento de cabo 1,6 mts Invólucro Grau de proteção IP67 Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Número de fios		2			
InvólucroGrau de proteçãoIP67Temperatura de operação-25°C~70°CInvólucroLatão niquelado	Conexão	Cabo				
Grau de proteção IP67 Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Comprimento de cabo		1,6 mts			
Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Invólucro					
Temperatura de operação -25°C~70°C Invólucro Latão niquelado	Grau de proteção		IP	67		
Invólucro Latão niquelado			-25°C	~70°C		
·	Invólucro					
	Sinalização		·			









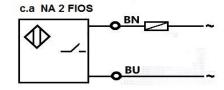


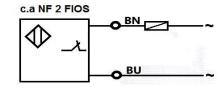
BLME30 Indutivo - Corrente Alternada (Cabo)



Características Técnicas					
Modelo	BLME30-2020A	BLME30-2020B	BLME30-2030A	BLME30-2030B	
Tipo do sensor	Indutivo				
Tipo de material detectado	Materiais ferrosos				
Dimensões-rosca		M30 x 1mm			
Conexão		Cabo	, PVC		
Comprimento do corpo	60 ±	2mm	65 ±	2mm	
Características Elétricas					
Faixa de tensão Ue		90~250Vc	a 50/60Hz		
Tipo de contato	1NA (1NO)	1NF (1NC)	1NA (1NO)	1NF (1NC)	
Freq. de comutação máxima		150)Hz		
Corrente máxima de comutação		Max.5	600mA		
Tensão de isolação Ui		1500)Vca		
Ripple		0	,1		
Corrente de consumo		<10	mA		
Corrente residual Ir		Max.2	2.5mA		
Resistência de isolação		≥ 50)ΜΩ		
Queda de tensão (carga energizada)		≤ 2	,5V		
Proteção da saída		Contra	surtos		
Características Mecânicas					
Formato		Cilín	drico		
Diâmetro (Ømm)		3	0		
Montagem	Emb	utido	Não er	mbutido	
Distancia sensora nominal	20mm	± 10%	30mm	± 10%	
Distância operacional	0~10	Omm	0~1	5mm	
Alvo padrão		30 x 30mm			
Ajuste sensibilidade	Não Sim				
Histerese		< 1	0%		
Repetibilidade		0,	01		
Peso			5g		
Material do revestimento do cabo (mm)	Ø 5.4 PVC				
Conexão Elétrica					
Número de fios	2				
Conexão	Cabo				
Comprimento de cabo	1,6 mts				
Invólucro					
Grau de proteção			67		
Temperatura de operação			~70°C		
Invólucro	Latão niquelado				
Sinalização	Led vermelho traseiro				

Esquema Elétrico



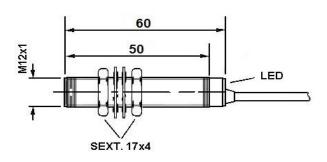




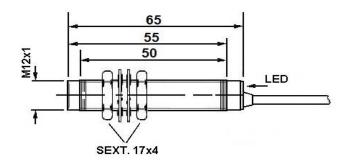


Indutivo em corrente alternada (CA) 2 fios Medidas Dimensionais (mm)

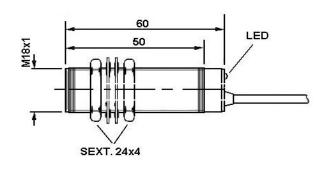
BLME12-2004A/2004B



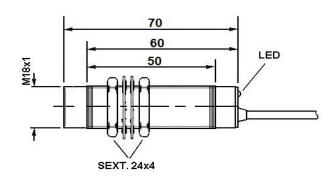
BLME12-2008A/2008B



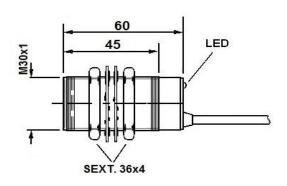
BLME18-2010A/2010B



BLME18-2016A/2016B



BLME30-2020A/2020B



BLME30-2030A/2030B

