



► Características

<b>Material</b>	Latão Niquelado
<b>Grau de Proteção</b>	IP66
<b>Temperatura de operação</b>	-25 ~ 55°C
<b>Corrente de Saída</b>	300mA
<b>Corrente de Consumo</b>	<15mA
<b>Resistência de isolamento</b>	>50mΩ

► Aplicações

Os sensores indutivos são utilizados para detecção de peças metálicas. Possuem diversos tipos de aplicações na automação de industrial, como controlar: contagem, presença, posicionamento, etc. Podem substituir as tradicionais chaves de fim de curso com a vantagem de não ter o desgaste mecânico que as mesmas.

► Dados Técnicos

Modelo	LM8	LM12	LM18			LM30	
<b>Referência</b>	2002A	2004A	2008A	2008B	2008C	2015A	2010A
<b>Distância de Detecção</b>	0 a 2mm	0 a 4mm	0 a 8mm			0 a 15mm	0 a 10mm
<b>Tensão de Operação</b>	90 a 250Vca						
<b>Configuração</b>	Direto						
<b>Contatos</b>	NA		NF	NA+NF		NA	
<b>Número de Fios</b>	2			3		2	
<b>Tipo</b>	Não Faceado					Faceado	
<b>Conexão</b>	Cabo de 2 metros Integrado						
<b>Frêquencia de Chaveamento</b>	<25Hz						

**Sensor Diâmetro 8mm**

Código	Referência
13279	LM8-2002A
13280	LM8-3002NA
13281	LM8-3002PA

**Sensor Diâmetro 18mm**

Código	Referência
13291	LM18-2008A
13292	LM18-2008B
13293	LM18-2008C
13294	LM18-3005NA
13295	LM18-3005PA
14970	LM18-3005PCT
14971	LM18-3005NCT
13296	LM18-3008NA
13297	LM18-3008PA
13298	LM18-3008NC
13299	LM18-3008PC

**Sensor Diâmetro 12mm**

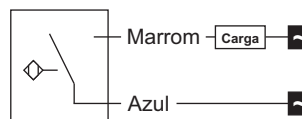
Código	Referência
13282	LM12-2004A
13283	LM12-3002NA
13284	LM12-3002PA
13285	LM12-3002NC
13286	LM12-3002PC
14969	LM12-3002PCT
14973	LM12-3002NCT
13287	LM12-3004NA
13288	LM12-3004PA
13290	LM12-3004NC
13289	LM12-3004PC
14972	LM12-3004NCT

**Sensor Diâmetro 30mm**

Código	Referência
13300	LM30-2010A
13301	LM30-2015A
13302	LM30-3010NA
13303	LM30-3010PA
13304	LM30-3015NA
13305	LM30-3015PA
13306	LM30-3015NC
13307	LM30-3015PC

► Esquema de Ligação

**Alimentação AC (NA ou NF)**



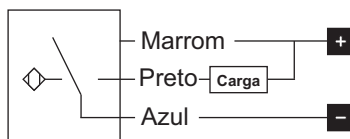
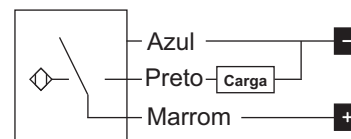
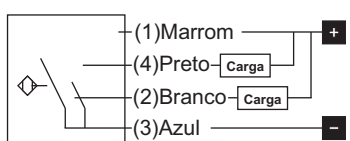
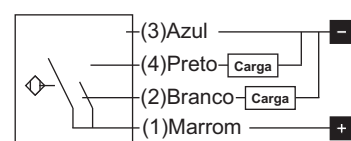
**Alimentação AC (NA+NF)**



## ▶ Dados Técnicos

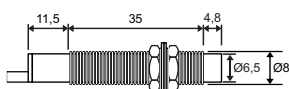
Modelo	Distância de Detecção	Tensão de Operação	Configuração	Contatos	Número de Fios	Tipo	Conexão	Frêquencia de Chaveamento
LM8-3002NA	0 a 2mm	10 a 30Vcc	NPN	NA	3	Não Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<500Hz
LM8-3002PA			PNP					
LM12-3002NA			NPN	NA+NF	4	Faceado		
LM12-3002PA			PNP					
LM12-3002NC			NPN					
LM12-3002PC			PNP					
LM12-3002PCT	PNP		Conector					
LM12-3002NCT	NPN							
LM12-3004NA	0 a 4mm		NPN	NA	3	Não Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<400Hz
LM12-3004PA			PNP					
LM12-3004NC			NPN	NA+NF	4			
LM12-3004PC			PNP					
LM12-3004NCT			NPN					
LM12-3004PCT			PNP					
LM12-3004NCT	NPN		Conector					
LM12-3004PCT	PNP							
LM18-3005NA	0 a 5mm		NPN	NA	3	Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<200Hz
LM18-3005PA			PNP					
LM18-3005PCT		PNP	NA+NF	4				
LM18-3005NCT		NPN						
LM18-3005PCT	PNP	Conector						
LM18-3005NCT	NPN							
LM18-3008NA	0 a 8mm	NPN	NA	3	Não Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<200Hz	
LM18-3008PA		PNP						
LM18-3008NC		NPN	NA+NF	4				
LM18-3008PC		PNP						
LM18-3008NC	NPN	Conector						
LM18-3008PC	PNP							
LM30-3010NA	0 a 10mm	NPN	NA	3	Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<200Hz	
LM30-3010PA	PNP							
LM30-3015NA	0 a 15mm	NPN	NA	3	Não Faceado	Cabo de 2 metros Integrado	<200Hz	
LM30-3015PA		PNP						
LM30-3015NC		NPN	NA+NF	4				
LM30-3015PC		PNP						

## ▶ Esquema de Ligação

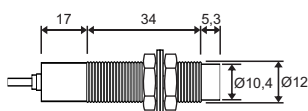
**NPN (NA)**

**PNP (NA)**

**NPN (NA + NF)**

**PNP (NA + NF)**


► **Dimensões (mm)**

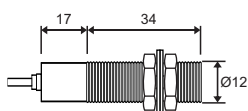
**LM8 (Não Faceado)**



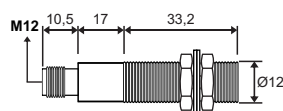
**LM12 (Não Faceado)**



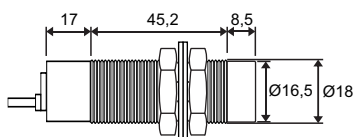
**LM12 (Faceado)**



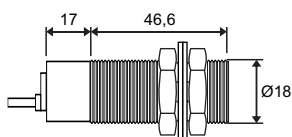
**LM12 (Com Conector)**



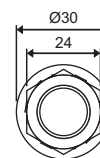
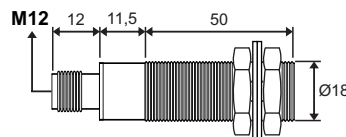
**LM18 (Não Faceado)**



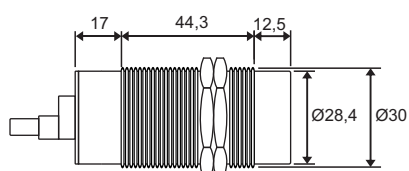
**LM18 (Faceado)**



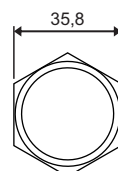
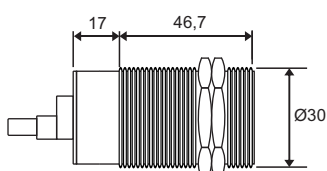
**LM18 (Com Conector)**



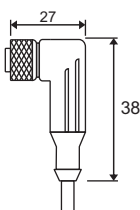
**LM30 (Não Faceado)**



**LM30 (Faceado)**



► **Cabos**



**Cabo de 2 metros**

Código	Referência
13814	RK02-2-3N
13813	RK02-2-4N
13816	RK02-2-3P
14554	RK02-2-4P

**Cabo de 5 metros**

Código	Referência
14910	RK02-5-3N
14908	RK02-5-4N
14911	RK02-5-3P
15281	RK02-5-4P

Tensão de operação nominal	250V
Corrente nominal	4A
Temperatura ambiente	-15 ~ 70 °C
Grau de proteção	IP67

Modelo	Número de fios	Configuração	Conector
RK02-2-3N	3 Fios	NPN	M12 - 90°
RK02-2-4N	4 Fios	NPN	M12 - 90°
RK02-2-3P	3 Fios	PNP	M12 - 90°
RK02-2-4P	4 Fios	PNP	M12 - 90°
RK02-5-3N	3 Fios	NPN	M12 - 90°
RK02-5-4N	4 Fios	NPN	M12 - 90°
RK02-5-3P	3 Fios	PNP	M12 - 90°
RK02-5-4P	4 Fios	PNP	M12 - 90°