

- Possui LED de indicação de operação
- Grau de proteção IP66
- Ajuste de sensibilidade

- LED operation indicator
- IP66 protection degree
- Sensitivity adjustment

Código de compra / How to order

C 18 - 8 - D N C

Diâmetro / Diameter

18 - Ø 18mm
30 - Ø 30mm

Distância sensora / Sensing distance *

8 ou / or 15mm

Saída / Output

D - 10~36VCC / VDC
A - 90~250VAC / VCA

Lógica de saída / Output logic

A - NA / NO
B - NF / NC
C - NA+NF / NO+NC

Tipo de saída / Output type

N - NPN
P - PNP
C - AC (2 fios / wires)



*Dependendo do modelo (veja tabela abaixo) / Depending on the type (see table below)

Especificações / Specifications

Modelo / Model		C18	C30
Alimentação / Power supply	CC / DC CA / AC	10 ~ 36VCC / VDC 90 ~ 240VCA / VAC	
Grau de proteção / Protection degree		IP66	
Temperatura de operação / Operation temperature		-25 ~ 55 °C	
Temperatura de armazenamento / Storage temperature		-30 ~ 80 °C	
Resistência de isolamento / Insulation resistance		>50mΩ	
Material do corpo / Housing material		Latão niquelado / Brass Ni plated	
Indicadores / Identifiers		LEDs indicadores de alimentação e operação / LED indicators for power and operation	
Objeto padrão / Standard object		18x18x1mm	30x30x1mm

Características / Characteristics

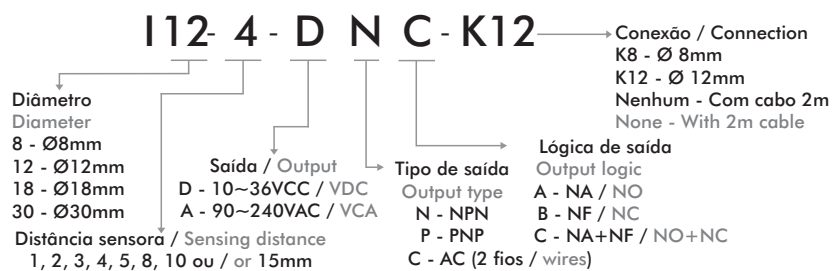
CC / DC	Diâmetro / Diameter (Ømm)	18		30	
		C18-8-DNC	C18-8-DPC	C30-15-DNC	C30-15-DPC
	Códigos disponíveis / Available codes				
	Tipo de rosca / Type of screw (mm)	M18X1		M30X1,5	
	Distância sensora / Sensing distance (mm)	8		15	
	Montagem / Mounting	Não faceado / Non flush			
	Sinal de saída / Output signal	NPN			
	Lógica de saída / Output logic	NA+NF / NO+NC			
	Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency	50Hz			
	Corrente máxima de saída / Maximum output current	200mA			
	Consumo máximo / Maximum consumption	15mA			
	Tensão residual / Residual voltage	<1,5V			
	Proteção contra curto circuito / Short inversion protection	Não incluso / Not included			
	Proteção inversão de polaridade / Polarity circuit protection	Incluso / Included			
	Conexão / Connection	Cabo de 2m / 2m cable			
	Conexão elétrica / Electrical connection	Veja detalhes nas páginas 03 e 04 / More details at pages 03 and 04			
	Dimensões / Dimensions	D16		D17	

AC 2 fios / CA 2 wires	Diâmetro / Diameter (Ømm)	18		30	
		C18-8-ACA	C18-8-ACB	C30-15-ACA	C30-15-ACB
	Códigos disponíveis / Available codes				
	Tipo de rosca / Type of screw (mm)	M18X1		M30X1,5	
	Distância sensora / Sensing distance (mm)	8		15	
	Montagem / Mounting	Não faceado / Non flush			
	Sinal de saída / Output signal	CA / AC - 2 fios / wires			
	Lógica de saída / Output logic	NA / NO			
	Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency	20Hz			
	Corrente máxima de saída / Maximum output current	300mA			
	Consumo máximo / Maximum consumption	70mA			
	Tensão residual / Residual voltage	25mA			
	Proteção contra curto circuito / Short circuit protection	<10V			
	Conexão / Connection	Não incluso / Not included			
	Conexão elétrica / Electrical connection	Cabo de 2m / 2m cable			
	Dimensões / Dimensions	Veja detalhes nas páginas 03 e 04 / More details at pages 03 and 04			
		E7 E8		E7 E8	
		D16		D17	

- Possui LED de indicação de operação
- Grau de proteção IP67
- Modelos com cabo incorporado (2m) ou conector
- LED operation indicator
- IP67 protection degree
- Models with incorporated cable (2m) or connector



Código de compra / How to order



Estes dados variam de acordo com o modelo (veja tabela abaixo)
This information varies depending on the sensor (see table below)

Especificações / Specifications

Modelo / Model		I8	I12	I18	I30
Alimentação / Power supply	CC / DC CA / AC		10~36VCC / VDC 90~240VCA / VAC		
Grau de proteção / Protection degree			IP67		
Temperatura de operação / Operation temperature			-25 ~ 60 °C		
Temperatura de armazenamento / Storage temperature			-30 ~ 80 °C		
Resistência de isolamento / Insulation resistance			>50mΩ		
Material do corpo / Housing material			Latão niquelado / Brass Ni plated		
Indicadores / Indicators			LEDs indicadores de alimentação e operação / LED indicators for power and operation		
Objeto padrão / Standard object		8x8x1mm	12x12x1mm	18x18x1mm	30x30x1mm

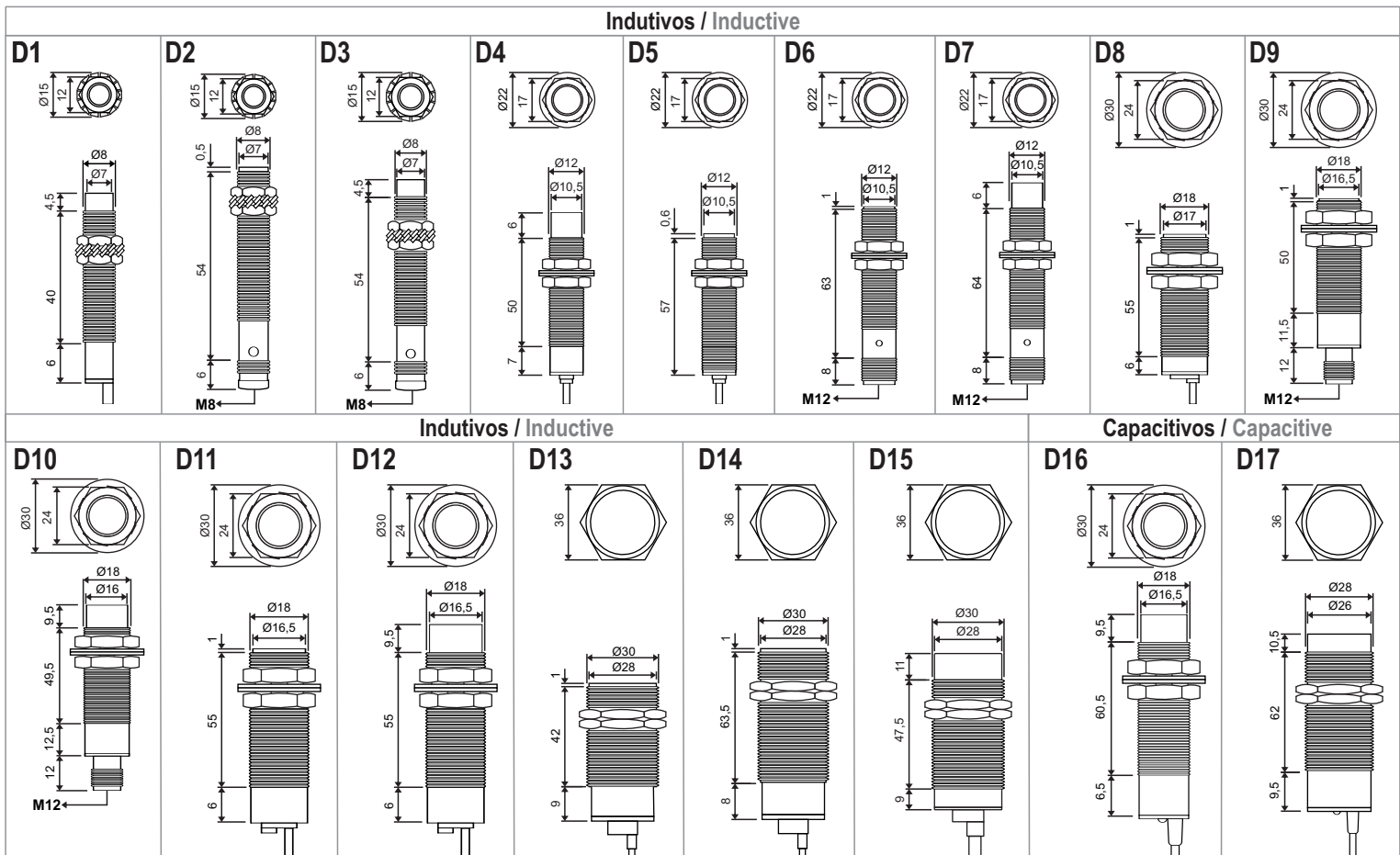
Características / Characteristics

Diâmetro / Diameter (Ømm)	8				12				18				30															
	18-1-DNA-K8	18-1-DPA-K8	18-2-DNA-K8	18-2-DPA-K8	18-2-DNB	18-2-DNA	18-2-DPB	18-2-DPA	112-2-DNC	112-2-DPC	112-2-DNC-K12	112-2-DPC-K12	112-4-DNC-K12	112-4-DPC-K12	112-4-DNC	112-4-DPC	118-5-DNC	118-5-DPC	118-5-DNC-K12	118-5-DPC-K12	118-8-DNC-K12	118-8-DPC-K12	118-8-DNC	118-8-DPC	130-10-DNC	130-10-DPC	130-15-DNC	130-15-DPC
CC / DC	M8X1				M12X1				M18X1				M30X1,5															
Distância sensora / Sensing distance (mm)	1		2						2					4					5					8	8	10	15	
Montagem / Mounting	Faceado / Flush	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sinal de saída / Output signal	NPN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PNP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	NA / NO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Lógica de saída / Output logic	NF / NC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	NA+NF / NO+NC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Números de fios / Number of wires	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency	500Hz				400Hz				200Hz																			
Corrente máxima de saída / Maximum output current	Resistiva				Resistiva				Resistiva				Resistiva															
Consumo máximo / Maximum consumption	200mA				200mA				200mA				200mA															
Tensão residual / Residual voltage	15mA				15mA				15mA				15mA															
Proteção contra curto circuito / Short circuit protection	<3V				<3V				<3V				<3V															
Proteção inversão de polaridade / Polarity circuit protection	Não incluso / Not included				Não incluso / Not included				Não incluso / Not included				Não incluso / Not included															
Conexão / Connection	Incluso / Included				Incluso / Included				Incluso / Included				Incluso / Included															
Conexão elétrica / Electrical connection	Conector M8		Cabo de 2m		Conector M12		Cabo de 2m		Conector M12		Cabo de 2m		Conector M12		Cabo de 2m													
Dimensões / Dimensions	M8 connector		2m cable		M12 connector		2m cable		M12 connector		2m cable		M12 connector		2m cable													
	E1	E2	E1	E2	E3	E1	E4	E2	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6	E5	E6
	D2	D3			D1				D5					D4					D9					D12				

Especificações / Specifications

AC 2 fios / CA 2 wires	Diâmetro / Diameter (Ømm)	12		I18		I30	
	Códigos disponíveis / Available code	I12-4-ACA	I12-4-ACB	I18-5-ACA	I18-5-ACB	I30-10-ACA	I30-10-ACB
	Tipo de rosca / Type of screw (mm)	M12		M18		M30	
	Distância sensora / Sensing distance (mm)	4		5		10	
	Montagem / Mounting	Faceado / Flush		•		•	
		Não faceado / Non flush		•		•	
	Sinal de saída / Output signal	CA / AC - 2 Fios / Wires		•		•	
	Lógica / Logic	NA / NO		•		•	
		NF / NC		•		•	
	Corrente máxima de saída / Maximum output current	Resistiva / Resistive		300mA			
	Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency	Indutiva / Inductive		50mA		70mA	
	Consumo máximo / Maximum consumption			25Hz			
	Tensão residual / Residual voltage			10mA			
	Proteção contra curto circuito / Short circuit protection			<25V			
	Conexão / Connection			Cabo de 2m / 2m cable			
Conexão elétrica / Electrical connection	Veja detalhes nas páginas 03 e 04 / More details at pages 03 and 04		E7	E8	E7	E8	
Dimensões / Dimensions			D4		D11		

Desenhos mecânicos / Mechanical drawings



Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

 Tolerância não indicada $\pm 0,50\text{mm}$ / Not indicated tolerance $\pm 0.50\text{mm}$