

- 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

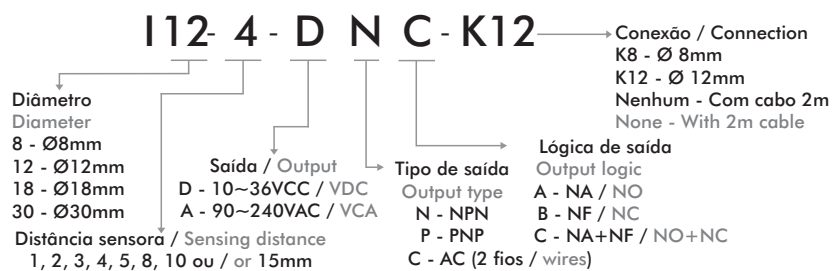
| CC / DC | Diâmetro / Diameter (Ømm) | 18 | | 30 | |
|---------|---|--|-----------|------------|------------|
| | | C18-8-DNC | C18-8-DPC | C30-15-DNC | C30-15-DPC |
| | Códigos disponíveis / Available codes | | | | |
| | Tipo de rosca / Type of screw (mm) | M18X1 | M30X1,5 | | |
| | Distância sensora / Sensing distance (mm) | 8 | | 15 | |
| | Montagem / Mounting | Não faceado / Non flush | | | |
| | Sinal de saída / Output signal | NPN | | | |
| | | PNP | | | |
| | 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 | | E5 | E6 |
| | 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 | | | |
| | | NF / NC | | | |
| | Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency | 20Hz | | | |
| | Corrente máxima de saída / Maximum output current | 300mA | | | |
| | | 70mA | | | |
| | Consumo máximo / Maximum consumption | 25mA | | | |
| | Tensão residual / Residual voltage | <10V | | | |
| | Proteção contra curto circuito / Short circuit protection | Não incluso / Not 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 | | E7 | E8 |
| | Dimensões / Dimensions | 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 |

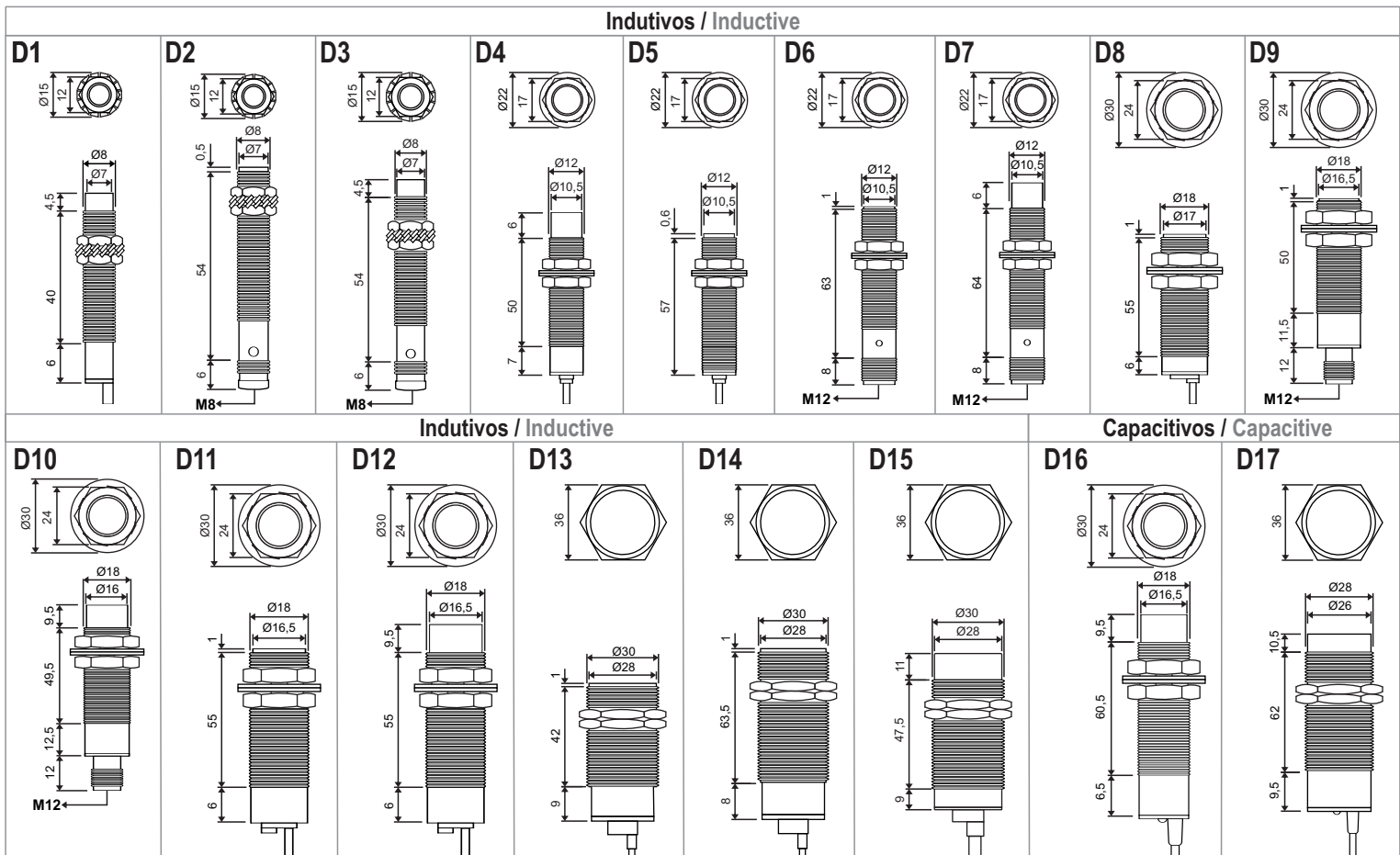
Características / Characteristics

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Montagem / Mounting | M8X1 | | | | | | | | M12X1 | | | | | | | | M18X1 | | | | | | | | M30X1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distância sensora / Sensing distance (mm) | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | 8 | | | | 8 | | | | 10 | | | | 15 | | | | | | | |
| Sinal de saída / Output signal | Faceado / Flush | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Não faceado / Non flush | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lógica de saída / Output logic | NPN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PNP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NA / NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de fios / Number of wires | NF / NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NA+NF / NO+NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente máxima de saída / Maximum output current | Resistiva / Resistive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo máximo / Maximum consumption | 200mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensão residual / Residual voltage | 15mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção contra curto circuito / Short circuit protection | <3V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção inversão de polaridade / Polarity circuit protection | Não incluso / Not included | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexão / Connection | Incluso / Included | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexão elétrica / Electrical connection | Conector M8 / M8 connector | | | | | | | | Cabo de 2m / 2m cable | | | | | | | | Conector M12 / M12 connector | | | | | | | | Cabo de 2m / 2m cable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões / Dimensions | E1 | | E2 | | E3 | | E4 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | E5 | | E6 | | | | | | | | | | | | | |
| | D2 | | D3 | | D1 | | | | D5 | | | | D6 | | | | D7 | | | | D4 | | | | D8 | | | | D9 | | | | D10 | | | | D12 | | | | D13 | | | | D15 | | | |

Especificações / Specifications

| Diâmetro / Diameter (Ømm) | | 12 | | I18 | | I30 | |
|---|---|--------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| | | I12-4-ACA | I12-4-ACB | I18-5-ACA | I18-5-ACB | I30-10-ACA | I30-10-ACB |
| Códigos disponíveis / Available code | | | | | | | |
| Tipo de rosca / Type of screw (mm) | | M12 | | M18 | | M30 | |
| Distância sensora / Sensing distance (mm) | | 4 | | 5 | | 10 | |
| AC 2 fios / CA 2 wires | 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 | | | |
| | Indutiva / Inductive | 50mA | | 70mA | | | |
| | Frequência máx. de chaveamento / Max. switching frequency | | | 25Hz | | | |
| | Consumo máximo / Maximum consumption | | | 10mA | | | |
| | Tensão residual / Residual voltage | | | <25V | | | |
| Proteção contra curto circuito / Short circuit protection | | | | Não incluído / Not included | | | |
| Conexão / Connection | | | | Cabo de 2m / 2m cable | | | |
| Conexão elétrica / Electrical connection | | E7 | E8 | E7 | E8 | E7 | E8 |
| Dimensões / Dimensions | | D4 | | D11 | | D14 | |

Desenhos mecânicos / Mechanical drawings



Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

 Tolerância não indicada $\pm 0,50$ mm / Not indicated tolerance ± 0.50 mm