



## Encoders Magnéticos sem eixo



**SÉRIE  
HDN58**

- Ideais para veículos fora de estrada (OHV)
- Comunicação CAN SAE J1939 opcional
- Eliminam problemas de desgaste mecânico
- Eletrônica completamente selada e encapsulada
- Amplo campo de detecção, tolerando desalinhamento



**SÉRIE  
HDP18**

Características ambientais	HDN58	HDP18	HDP30
Temperatura de operação	-25°C a +70°C	-25°C a +80°C	-25°C a +80°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +90°C	-40°C a +90°C	-40°C a +90°C
Classificação IP	IP65, IP67 ou IP68, conforme conector	IP65, IP67 ou IP68, conforme conector	IP65, IP67 ou IP68, conforme conector

Características mecânicas	HDN58	HDP18	HDP30
Diâmetro total	58mm	18mm	30mm
Velocidade Máxima	3000RPM	3000RPM	3000RPM



**SÉRIE  
HDP30**

Características elétricas	HDN58	HDP18	HDP30
Entrada de alimentação	6-30VCC, corrente máx. 60mA (não incluso cargas na saída)	6-30VCC, corrente máx. 60mA (não incluso cargas na saída)	6-30VCC, corrente máx. 60mA (não incluso cargas na saída)
Saídas	7272 Push-Pull	7272 Push-Pull	7272 Push-Pull
Resolução	8-2048PPR (13bit)	256PPR	8-512PPR
Proteção eletrônica	Polaridade invertida, sobretensão, circuito aberto e curto circuito	Polaridade invertida, sobretensão, circuito aberto e curto circuito	Polaridade invertida, sobretensão, circuito aberto e curto circuito
LED's indicativos	Alimentação, canal e marker	Não disponível	Alimentação, canal e marker

## Alvos para encoders magnéticos

- Neodímio
- Distância entre o imã e o encoder: 0,01 a 0,5 polegadas
- Alinhamento central: 0 a 0.10 polegadas
- Inclinação planar: 30 graus



Colar de nylon com imã duplo



Parafuso magnético 1/4" com serrilha

## Característica do sinal incremental



## Conexão elétrica e Desenho dimensional

Consulte datasheet completo disponível em [www.dynapar.com](http://www.dynapar.com)

## Codificação

Código 1 Modelo	Código 2 Resolução	Código 3 Saída	Código 4 Conexão	Código 5 Alvo magnético
HDN58	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDN58	0008 0050 0250 0010 0064 0256 0016 0080 0400 0020 0100 0500 0025 0125 0512 0032 0128 0040 0200 Código 3 = J ABS0	0 Push-pull 7272 (código 4 = 0, 1 ou 2) 1 Line driver 7272 (código 4 = 4, 5 ou 6) 2 13 bit Absoluto, 0-5VCC (código 2 = 3) J Protocolo CANbus J1939 (código 4 = 0 e código 2 = ABS0)	0 M12 5 pinos 1 M12 5 pinos (chicote) 2 Cabo com 5 fios 4 M12 8 pinos 5 M12 8 pinos (chicote) 6 Cabo com 8 fios	0 Sem alvo magnético 3 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1/2" 4 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 3/4" 5 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1" 6 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1-1/2" 8 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 5/8" R Parafuso magnético recartilhado, 1/4-20
HDP18T	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDP18T	0256	0 Push-pull 7272 P PWM 10-bit saída absoluto com saída incremental push-pull 7272	1 M12 5 pinos (chicote) 2 Cabo com 5 fios 4 Cabo com 6 fios	0 Sem alvo magnético 3 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1/2" 4 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 3/4" 5 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1" 6 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1-1/2" 8 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 5/8" R Parafuso magnético recartilhado, 1/4-20
HDP30T	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDP30T	0008 0050 0250 0010 0064 0256 0016 0080 0400 0020 0100 0500 0025 0125 0512 0032 0128 0040 0200 Código 3 = J ou P ABS0	0 Push-pull 7272 (código 4 = 0, 1 ou 2) 1 Line driver 7272 (código 4 = 4, 5 ou 6) Código 4 = 0 entre 2 2 CAN SAE J1939 2 PWM 10-bit saída absoluto com saída incremental push-pull 7272	0 M12 5 pinos 1 M12 5 pinos (chicote) 2 Cabo com 5 fios 4 M12 8 pinos 5 M12 8 pinos (chicote) 6 Cabo com 8 fios	0 Sem alvo magnético 3 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1/2" 4 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 3/4" 5 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1" 6 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 1-1/2" 8 Colar de nylon com imã duplo, diâmetro 5/8" R Parafuso magnético recartilhado, 1/4-20