

# DigiTrak® F5®

## Transmissor de Pressão de Fluido

Os Transmissores de Pressão de Fluido DigiTrak® F5® de longo alcance (Modelo FPT) permitem a monitoração da pressão de fluido de fundo de poço de até 250 psi (1.725 kPa). A pressão de fluido de perfuração é medida através de portas de sensores localizadas na tampa dianteira. As portas de sensores são pequenos orifícios situados em uma das laterais da abertura indicadora. O FPT, apresentado em duas configurações de dupla frequência, fornece todos os dados de um transmissor padrão, como rotação, inclinação e profundidade, além das leituras de pressão de fluido. Todos os transmissores DigiTrak® energizados por baterias entram em modo repouso após 15 minutos de inatividade.

### Requisitos da Carcaça

O Transmissor de Pressão de Fluido DigiTrak® F5® é compatível com carcaças de perfuração existentes que acomodam transmissores DigiTrak® de 15 pol. (38,1 cm). O FPT requer uma passagem para fluxo de fluido do anel tubular ao redor da carcaça para as quatro portas de sensores na tampa dianteira; aberturas na carcaça suprem essa necessidade. Se as aberturas estiverem preenchidas com epoxi, deve-se fazer um furo de 0,125 pol. (3 mm) para que a pressão de fluido seja medida pelo FPT. Carcaças compatíveis têm, no mínimo, uma abertura. A DCI recomenda, porém, três aberturas igualmente

### Especificações do transmissor

Modelo nº .....	FPT
Número da peça e frequência	
F5Dp 19/12.....	19,2 ou 12 kHz
F5Dp 12/1.3.....	12 ou 1,3 kHz
Alcance de profundidade.....	65 pés (19,8 m)
Sensibilidade para inclinação .....	0,1%
Dados de rotação.....	relógio de 24 posições
Faixa de pressão.....	0–250 psi (0–1.725 kPa)
Resolução de pressão	
0–75 psi (0–517 kPa) .....	±1 psi (7 kPa)
75–250 psi (517–1.725 kPa) .....	±5 psi (34 kPa)
Tipo de bateria e duração	
2 alcalinas C .....	20 h ativo; 200 h pausa
1 SuperCell™ .....	70 h ativo; 400 h pausa
2 SAFT LSH14 .....	40 h ativo; 400 h pausa
Temperatura máxima.....	220°F (104°C)
Diâmetro .....	1,25 pol. (3,175 cm)
Comprimento .....	15 pol. (38,1 cm)
Peso (sem baterias) .....	1,65 lb (748 g)

espaçadas ao redor da circunferência da carcaça para otimizar a emissão do sinal e duração máxima de bateria. As aberturas devem ter, pelo menos, 1/16 ou 0,0625 pol. (1,6 mm) de largura. Os requisitos para posicionamento e comprimento das aberturas são mostrados abaixo; as medidas das aberturas serão sempre tomadas pelo lado interno da carcaça.



**Headquarters**  
19625 62<sup>nd</sup> Ave. S., Suite B-103  
Kent, Washington 98032 USA  
Tel 800-288-3610 / 425-251-0559  
Fax 253-395-2800  
E-mail DCI@digital-control.com

**Europe** +49-9391-810-61-00 | DCI.Europe@digital-control.com  
**Australia** +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com  
**India** +91-11-4507-0444 | DCI.India@digital-control.com  
**China** +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com  
**Russia** +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

[www.digitrak.com](http://www.digitrak.com)