

# Indicação técnica para sensor de força para grampo rápido

## Dados técnicos:

Conexão física	
Tipo de conexão	USB - Type C
Protocolo de transmissão	Protocolo proprietário
Displays / elementos de operação e comando em combinação com o módulo Bluetooth	
Botão	<p>Pressão breve: ativa ou desativa o display de LED para controle visual do sensor.</p> <p>Pressionar longamente por mais de 2 segundos: estabelece o status da configuração.</p> <p>Pressionar longamente por mais de 5 segundos: estabelece o status operacional.</p>
Display de LED	<p><b>Status de controle visual do sensor</b></p> <p>2 LEDs vermelhos acesos: a força aplicada é menor que 10% do valor-alvo.</p> <p>1 LED verde aceso: a força aplicada está entre 10% e 45% do valor-alvo.</p> <p>2 LEDs verdes acesos: a força aplicada está entre 45% e 80% do valor-alvo.</p> <p>3 LEDs verdes acesos: a força aplicada está entre 80% e 120% do valor-alvo.</p> <p>3 LEDs verdes e 1 LED vermelho acesos: a força aplicada está entre 120% e 175% do valor-alvo.</p> <p>3 LEDs verdes acendem-se e 2 LEDs vermelhos acendem-se: A força aplicada é superior a 175% do valor nominal.</p> <p>2 LEDs vermelhos piscam lentamente (1x por segundo): nível da bateria abaixo de 20%.</p> <p><b>Status da configuração</b></p> <p>Os LEDs se acendem em sequência, de vermelho para verde: é necessário o ajuste na posição zero, pressionar brevemente para confirmar.</p> <p>Os LEDs se acendem em sequência, do verde ao vermelho: valor-alvo necessário, pressionar brevemente para confirmar.</p> <p>Todos os LEDs piscam 3 vezes: a configuração foi registrada.</p> <p><b>Status operacional</b></p> <p>Todos os LEDs piscam (1x por segundo): status operacional estabelecido, a conexão deve ser confirmada no receptor.</p> <p>3 LEDs verdes piscam 3 vezes: pareamento concluído corretamente.</p> <p>2 LEDs vermelhos piscam 3 vezes: falha no pareamento.</p>

# Indicação técnica para sensor de força para grampo rápido

<b>Condições ambientais</b>		
Local de uso		Aplicação em espaços interiores
Elevação		Até 2000 m
Temperatura operacional	[°C]	0 bis 65
Temperatura de armazenamento	[°C]	-10 bis 65
Umidade relativa do ar máxima	[%]	80 (sem condensação)
Tipo de proteção		IP64 conforme a DIN EN 60529
<b>Certificação / Testes</b>		
CEM		EN 301 489-1 / EN 301 489-3 / EN 301 489-17
Resistência à vibração		EN 60068-2-6
Resistência ao choque		EN 60068-2-27