

# Техническое описание датчика усилия для быстросажимного устройства

## Технические данные:

Физическое подключение		
Вид подключения		USB Type C
Протокол передачи данных		Собственный протокол
Индикаторы/органы управления в сочетании с Bluetooth-модулем		
Кнопка		<p>Короткое нажатие: активирует или деактивирует светодиодный индикатор для визуального контроля датчика.</p> <p>Длительное нажатие &gt; 2 секунд: установление состояния конфигурации.</p> <p>Длительное нажатие &gt; 5 секунд: установление рабочего состояния.</p>
Светодиодный индикатор		<p><b>Визуальный контроль состояния датчика</b></p> <p>Горят 2 красных светодиода: приложенное усилие составляет менее 10 % от заданного значения.</p> <p>Горит 1 зеленый светодиод: приложенное усилие составляет от 10 % до 45 % от заданного значения.</p> <p>Горят 2 зеленых светодиода: приложенное усилие составляет от 45 % до 80 % от заданного значения.</p> <p>Горят 3 зеленых светодиода: приложенное усилие составляет от 80 % до 120 % от заданного значения.</p> <p>Горят 3 зеленых светодиода и 1 красный светодиод: приложенное усилие составляет от 120 % до 175 % от заданного значения.</p> <p>Горят 3 зеленых и 2 красных светодиода: приложенное усилие больше 175 % от заданного значения.</p> <p>2 красных светодиода медленно мигают (1 раз в секунду): уровень заряда батареи менее 20 %.</p> <p><b>Состояние конфигурации</b></p> <p>Один за другим загораются красный и зеленый светодиоды: требуется установка нуля, короткое нажатие для подтверждения.</p> <p>Один за другим загораются зеленый и красный светодиоды: требуется установка заданного значения, короткое нажатие для подтверждения.</p> <p>Все светодиоды мигают 3 раза: конфигурация записана.</p> <p><b>Рабочее состояние</b></p> <p>Все светодиоды мигают (1 раз в секунду): рабочее состояние установлено, соединение на приемнике необходимо подтвердить.</p> <p>3 зеленых светодиода мигают 3 раза: сопряжение выполнено успешно.</p> <p>2 красных светодиода мигают 3 раза: сопряжение не удалось.</p>

# Техническое описание датчика усилия для быстрозажимного устройства

Условия окружающей среды		
Назначение		Применение во внутренних помещениях
Положение по высоте		До 2000 м
Рабочая температура	[°C]	0 до 65
Температура хранения	[°C]	-10 до 65
Максимальная относительная влажность воздуха	[%]	80 (без оттаивания)
Степень защиты		IP64 согласно DIN EN 60529
Допуск/испытания		
Электромагнитная совместимость (ЭМС)		EN 301 489-1 / EN 301 489-3 / EN 301 489-17
Вибрационная устойчивость		EN 60068-2-6
Сопротивление удару		EN 60068-2-27