



ЗАКАЗАТЬ

Датчик контроля схода ленты INNOLEVEL серии BMS предназначен для контроля рабочего процесса ленточного конвейера.

При отклонении конвейерной ленты от продольного направления датчик выдает сигнал на аварийное отключение конвейера, предотвращая тем самым повреждение ленты в результате смещения или схода.

Датчики контроля схода ленты INNOLEVEL серии BMS обычно устанавливаются в паре с обеих сторон конвейерной ленты, при этом допускается незначительные зазоры между контактными роликами и краями ленты.

Область применения:

- стандартные ленточные конвейеры;
- рудничные, подвешиваемые на канатах ленточные конвейеры;
- отвальные / складские конвейеры;
- системы погрузки / разгрузки судов;
- челночные и реверсивные конвейеры;
- указатель предельного положения стрелы крана / экскаватора;
- ленточные питатели и конвейеры;
- ограничитель хода, рассчитанный на работу в тяжелых условиях и др.

Преимущества:

- простота монтажа, надежная защита от внешних воздействий;
- рычаг с контактными роликом из нержавеющей стали может отклоняться относительно вертикальной оси до 75°;
- высокая степень пыле- и влагозащиты;
- угол срабатывания рычага ролика составляет 12° для подачи аварийного сигнала и 30° для выключения конвейера;
- применение датчиков контроля схода ленты INNOLEVEL серии BMS обеспечивает снижение времени простоя оборудования, имущественного ущерба и расходов, связанных с заменой поврежденной ленты конвейера;
- взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения в корпусе из нержавеющей стали SUS304.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Ex-маркировка датчиков для взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ex tb IIIC T75°C Db X
Корпус: <ul style="list-style-type: none"> - стандартное исполнение - взрывозащищенное и коррозионностойкое исп. 	алюминий, желтое порошковое покрытие, IP65 нержавеющая сталь SUS304, IP67
Материал контактного ролика	нержавеющая сталь SUS304
Усилие	70...80 Н·м
Способ восстановления	автоматический

Электросоединение: – стандартное исполнение – взрывозащищенное и коррозионностойкое исп.	кабельный ввод M20x1,5 — 2 шт. кабель ПВХ, 6x0,5 мм ² , d=8 мм, l=500 мм
Выходной сигнал	10 А, 250 В перем. тока, 2 релейных выхода
Сопротивление изоляции	свыше 100 МОм
Диэлектрическая прочность	2000 VAC в течение 1 мин
Условия функционирования: – температура окружающей среды: – стандартное исполнение – взрывозащ. и коррозионностойкое исп. – относительная влажность – частота срабатывания – ресурс	-40...+75°C -40...+60°C 0...100% до 20/мин свыше 1 млн. срабатываний
Вес: – стандартное исполнение – взрывозащищенное и коррозионностойкое исп.	~2,5 кг ~3 кг

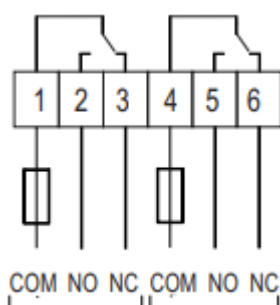
Принцип работы

При штатной работе конвейера контактный ролик не вступает во взаимодействие с конвейерной лентой. В случае, если поперечное смещение конвейерной ленты превышает установленное ограничение, край ленты оказывает воздействие на контактный ролик, отводя его от вертикального положения. При этом состояние датчика восстанавливается автоматически под действием пружины, когда лента возвращается к нормальному соосному положению.

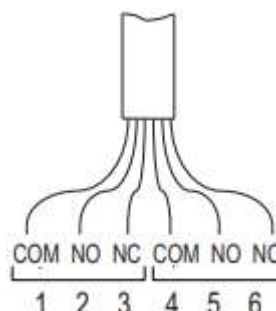
Датчик контроля схода ленты INNOLEVEL серии BMS снабжен двумя микровыключателями, приводящимися в действие кулачками при отклонении ленты от соосного направления в двух контрольных точках.

Электрическое соединение

Стандартное исполнение: клеммная колодка

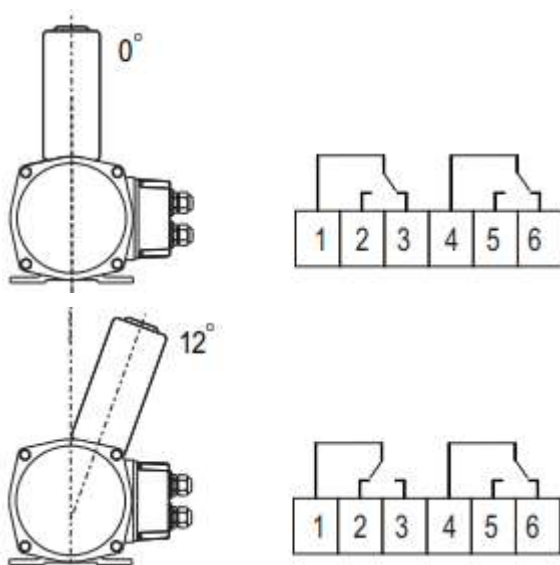


Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: кабель



- 1 — черный;
- 2 — желтый;
- 3 — красный;
- 4 — белый;
- 5 — зеленый;
- 6 — синий

Выходной сигнал



В свободном состоянии ось ролика направлена вертикально, замкнуты контакты 1 и 3 первого и 4 и 6 второго микровыключателей.

При отклонении ролика на угол 12° или больше, на первом микровыключателе размыкаются контакты 1 и 3 и замыкаются контакты 1 и 2. Обратное переключение происходит, когда угол наклона ролика меньше 12°. Состояние второго микровыключателя не изменилось, замкнуты контакты 4 и 6.

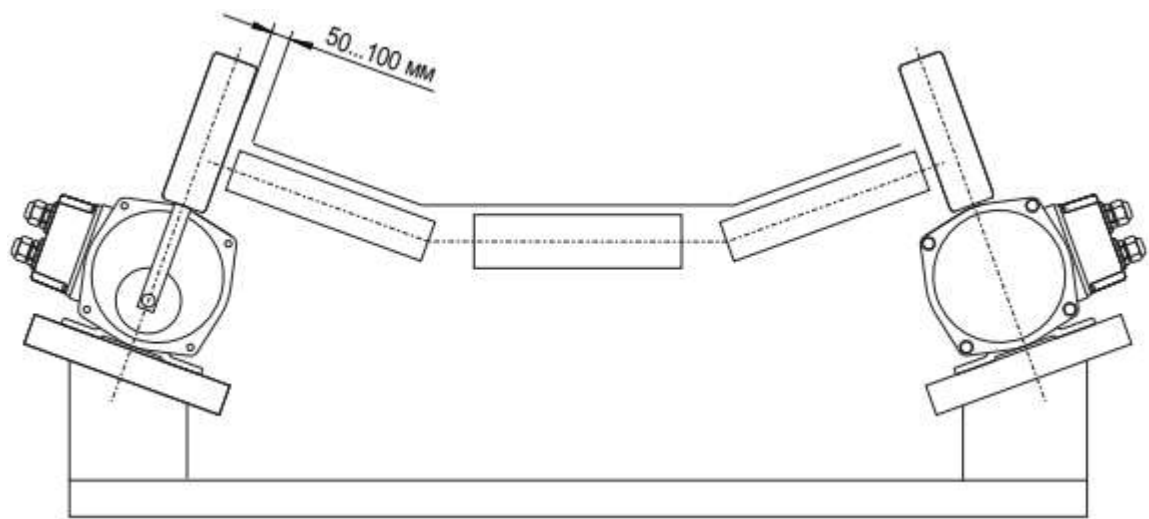


Рис. 2. Монтаж