



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ CRI-97/1



ПРИМЕНЕНИЕ

Искробезопасный датчик движения **CRI-97/1** предназначен для применения в горнодобывающих предприятиях, в шахтах и рудниках о любой концентрации метана в соответствии нормам допуска.

ФУНКЦИИ ДАТЧИКА

- контроль движения конвейерной ленты при взаимодействии с микропроцессорным местным устройством UBL.

ИСПОЛНЕНИЯ

Датчик изготавливается в следующих исполнениях:

- исполнение 1: два импульса индукционного датчика на полный оборот ролика,
- исполнение 2: четыре импульса индукционного датчика на полный оборот ролика.

Основным элементом устройства является индукционный датчик типа **Ni10-P18-Y1X/S97** или PCIN-8 Ex, который реагирует на введение металла в зону чувствительности датчика. Во время движения ролика с высверленными в нем отверстиями наступает изменение входной резистенции датчика. Разница в резистенциях является условием взаимодействия датчика с усилителем постоянного тока, которого входная цепь питает датчик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в цепи датчика	15 В
Максимальный ток в цепи датчика	20 мА
Количество импульсов на один оборот ролика	2 или 4
Внешний диаметр ролика	ø108 мм
Тип индукционного датчика	Ni10-P18-Y1X/S97 TURCK, PCIN-8Ex SELS
Тип кабельного ввода	DP 10-15
Внешний диаметр соед. проводов	10-15 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +40°C
Параметры входной цепи	U _i = 15,8 V, I _i = 20 mA, P _i = 0,2 W, L _i = 150 µF, C _i = 150 nF
Степень защиты	IP 54
Габариты	242 x 110 x 530 мм
Вес	8,8 кг

МОНТАЖ

Датчик и контрольное устройство соединены между собой при помощи кабельного ввода типа DP, находящейся на корпусе. Механически датчик монтируется так, чтобы мог колебаться.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn,
ul. Stawowa 71,
tel.: +48 33 8575 200,
faks: +48 33 8575 205
em@elektrometal.com.pl

www.elektrometal.ru

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ CRI-97/1