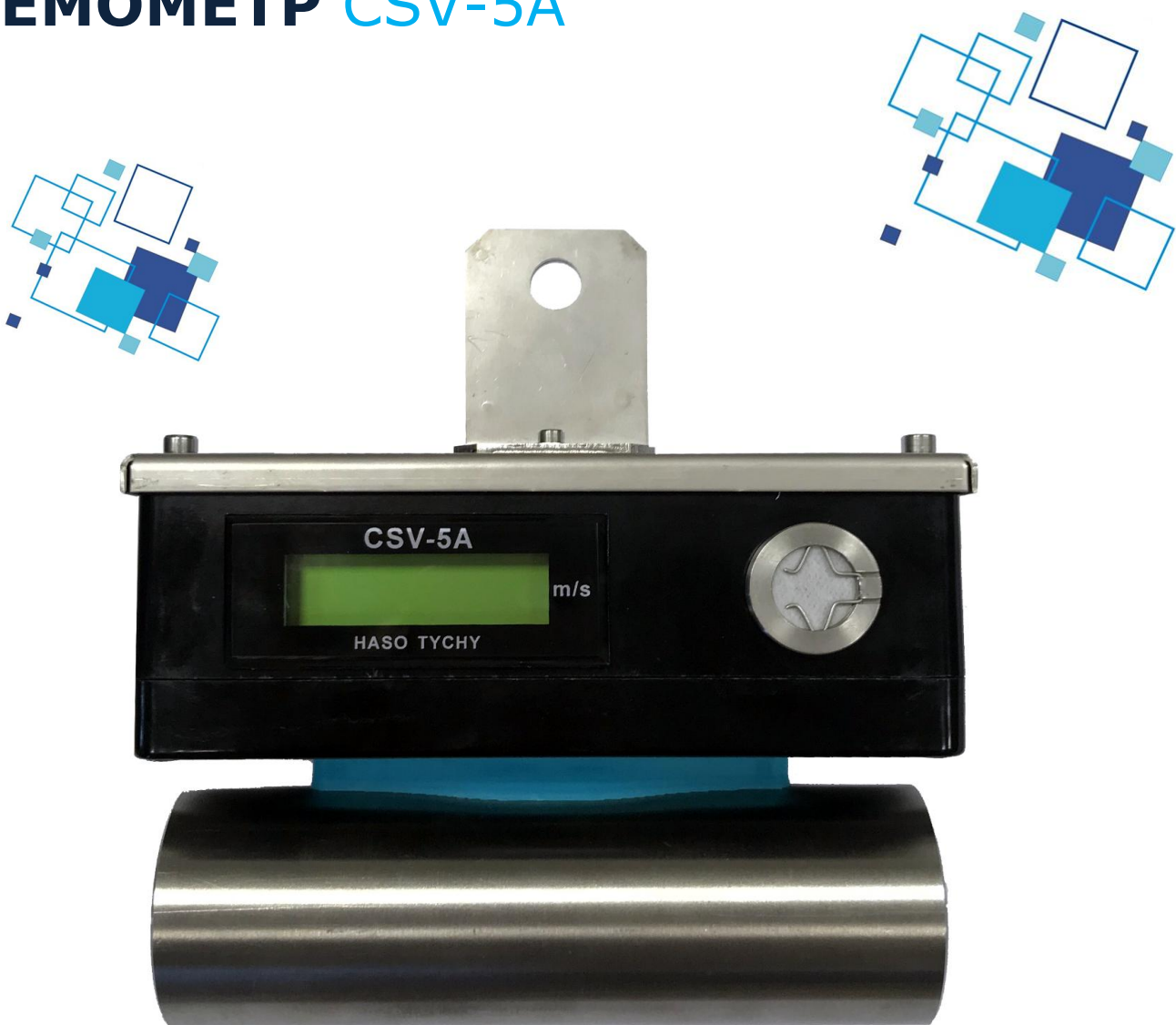


АНЕМОМЕТР CSV-5A



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Анемометр CSV-5A является стационарным устройством, предназначенным к замеру скорости и определения направления тока воздуха. Измерительным элементом, является термический преобразователь. Предназначается между прочим, для работы в шахтных подземных выработках и в промышленных предприятиях.

Анемометр взаимодействует с телеметрической станцией типа CST-40(A) или CST-40C непосредственно через канал питания и приема-передачи данных или посредством концентратора аналоговых сигналов типа CSA-1 или CSA-2. Может и взаимодействовать с другими устройствами, однако при условии совместимости параметров присоединительных элементов обоих устройств. Датчик нуждается в постоянном питании посредством взаимодействующего устройства. При взаимодействии с концентратором аналоговых сигналов, измерительные сигналы стоимостью с 0,4В по 2В поступают на аналоговый выход датчика. Дополнительно может работать с аналоговым концентратором в режиме последовательной цифровой приема-передачи данных, делая возможной передачу в станцию системы CST-40 более высокоточных измерительных результатов, диагностических данных, а также своего заводского номера.

Анемометр обладает бинарным выходом исполняющим функцию выключательного устройства UW, благодаря этому может стать элементом защиты по отсечению электропитания, включению сигнализации или управлению другими электрическими устройствами. Может взаимодействовать через кабельную связь с калибровочным прибором типа KR-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Анемометр CSV-5A

интерфейс типа CST-40, CST-40A, CST-40C:

питание		27 мА до 40мА
способ передачи		цифровая, двунаправленная
максимальная длина линии приема-передачи		10 км
интерфейс типа CSA:		
питание		8 до 14,5 VDC
максимальное потребление тока		5,3 мА
передача		0,4 ÷ 2 V, или цифровая, односторонняя
максимальная длина линии		2 км
измерение расхода:		
измерительный диапазон	расход воздуха относительная влажность температура	± (0,01 ÷ 10,00) м/с (или другой диапазон из 0,01 ÷ 20,00м/с) 0% RH ÷ 100% RH -20 °C до + 50 °C
погрешность измерения	расход воздуха относительная влажность температура	± (2% показания + 0,1м/с) ± 3% относительной влажности ±0,2 °C температуры
разрешение		0,01 м/с
время реакции		≤ 2с
метод замера		беспрерывный
рабочее положение устройства		Предохранительная труба направлена параллельно направлению тока воздуха, вход сенсора влажности и температуры направлен в бок или вниз
диапазон рабочих температур		-20 °C до + 50 °C
рабочий диапазон влажности воздуха		0% до 95% без конденсации
выключающая цепь UW		1, типа стик с диодом - расположение в один ряд
габаритные размеры (без стыков и подвеса)		161 x 113 x 78 мм
вес		1,3 кг
знак взрывобезопасной конструкции		IP 54

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I Ma, II 2G Ex ia IIB T4 Gb

Сертификат испытаний типа: JSHP 19 ATEX 0040