

FILTR CYFROWY

OPIS:

Element logiczny **SX 834** umożliwia uzyskanie szczegółowej informacji z zespolonego sygnału statusu. Na wejście podawana jest wartość bajtowa sygnału, na wyjściu zaś udostępniony jest wynik filtrowania w postaci binarnej. W *Ustawienia instalatora* obiektu zdefiniowany jest warunek i parametry filtracji.

SYMBOL:



WEJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Wartość bajtowa	bajtowe	Wyjście dowolnego sterownika

WYJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Sygnał binarny	binarne	Wejście dowolnego sterownika

Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis
Warunek	Na wyjściu elementu logicznego generowany jest stan logiczny '1', gdy spełniony jest warunek	równy	Porównanie wartości podanej na wejście elementu logicznego z parametrami określonymi w <i>Ustawienia instalatora</i> . Jeżeli wartość podana na wejściu obiektu jest równa jednemu z parametrów, na wyjściu generowany jest stan logiczny '1'
		różny	Porównanie wartości podanej na wejście elementu logicznego z parametrami określonymi w <i>Ustawienia instalatora</i> . Jeżeli wartość podana na wejściu elementu logicznego jest różna od zdefiniowanych parametrów, na wyjściu generowany jest stan logiczny '1'
		większy niż	Porównanie wartości podanej na wejście elementu logicznego z parametrem określonym w <i>Ustawienia instalatora</i> . Jeżeli wartość podana na wejście elementu logicznego jest większa, na wyjściu generowany jest stan logiczny '1'
		mniejszy niż	Porównanie wartości podanej na wejście elementu logicznego z parametrem określonym w <i>Ustawienia instalatora</i> . Jeżeli wartość podana na wejście elementu logicznego jest mniejsza, na wyjściu generowany jest stan logiczny '1'
		ustawione bit(y)	Informacja z wejścia zostaje przekonwertowana na liczbę binarną. Należy podać numer bitu, którego stan chcemy odczytać i przekazać na wyjście
Parametr(y)	Określa parametry porównania	-	Dla warunku "równy" i "różny" można wypisać listę parametrów oddzielonych przecinkami, a dla pozostałych pojedynczy parametr. Wpisanie liter traktowane jest jak wpisanie zera. Wartości powyżej 255 są konwertowane i liczone od początku (np. 256=0, 257=1, 511=255, 512=0 itd.)

**Schemat połączenia**

Przykład przedstawia zastosowanie obiektu SX 834 w celu filtrowania informacji o warunkach pogodowych, otrzymywanych od elementu logicznego SX 555. W przypadku zachmurzenia i opadów użytkownik zostanie poinformowany poprzez uaktywnienie kontrolki na panelu dotykowym. W *Ustawienia instalatora* pierwszego elementu wybrano funkcję *większy niż*, a jako parametr wpisano liczbę '10', w *Ustawienia instalatora* drugiego elementu wybrano funkcję *nie równa się*, a jako parametr wpisano liczbę '255' (aby wykluczyć "nierozpoznany opis"). Element SX 834 sprawdza, czy na swoim wejściu otrzymał liczbę większą od 10 i różną od 255, jeżeli warunek jest spełniony, na wyjściu generowany jest stan logiczny '1'. Znaczenie poszczególnych liczb generowanych przez element SX 555 opisano w tabeli [symboli warunków pogodowych](#)