

IMPULSATOR

OPIS:

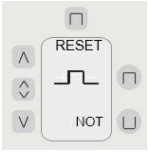
Element logiczny **SX 855** posiada trzy wejścia generujące stan logiczny '1' na wyjściu po wykryciu odpowiedniego dla siebie zbocza sygnału.

Element posiada również wyjście NOT, które jest negacją sygnału z wyjścia pierwszego.

RESET pełni funkcję sygnału zerującego o najwyższym priorytecie. Gdy jest aktywny, wyjścia nie reagują na sygnały wejściowe; wyjście pierwsze jest wyzerowane, wyjście NOT jest w stanie logicznym '1'.

Zasadniczo styki sensorów są zaprojektowane do pracy z wejściami monostabilnymi (klawisze ze sprężynką odbijającą), niemniej w praktyce niejednokrotnie zdarza się potrzeba instalacji sensora pracującego ze stykiem bistabilnym. W tym celu w logice projektu za sensorem umieszcza się element impulsator, którego zadaniem jest generacja stanu logicznego '1' w przypadku zmiany wejścia z '0' na '1' lub z '1' na '0'.

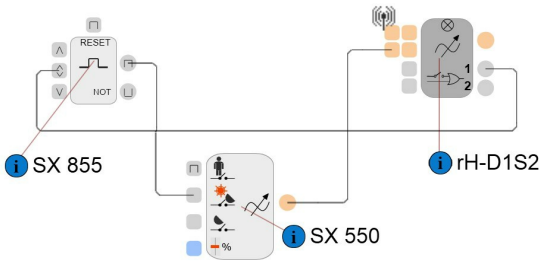
SYMBOL:



WEJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Zbocze narastające	binarne	Dowolny element
	Zbocze narastające lub opadające	binarne	Dowolny element
	Zbocze opadające	binarne	Dowolny element
	RESET	binarne	Dowolny element

WYJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Logiczne	binarne	Dowolny element
	Negacja	binarne	Dowolny element

Schemat połączenia



Schemat przedstawia sposób użycia przycisku bistabilnego, tak jakby był on monostabilny, na przykład do współpracy ze sterownikiem SX 550. Sterownik ten po otrzymaniu krótkiego stanu logicznego '1' zapala światło, a po otrzymaniu kolejnego gasi. Przycisk bistabilny nie spełniałby tu pożądanej roli, dlatego wykorzystano impulsator, który wysyła krótkie impulsy po każdorazowym wykryciu zbocza narastającego bądź opadającego