

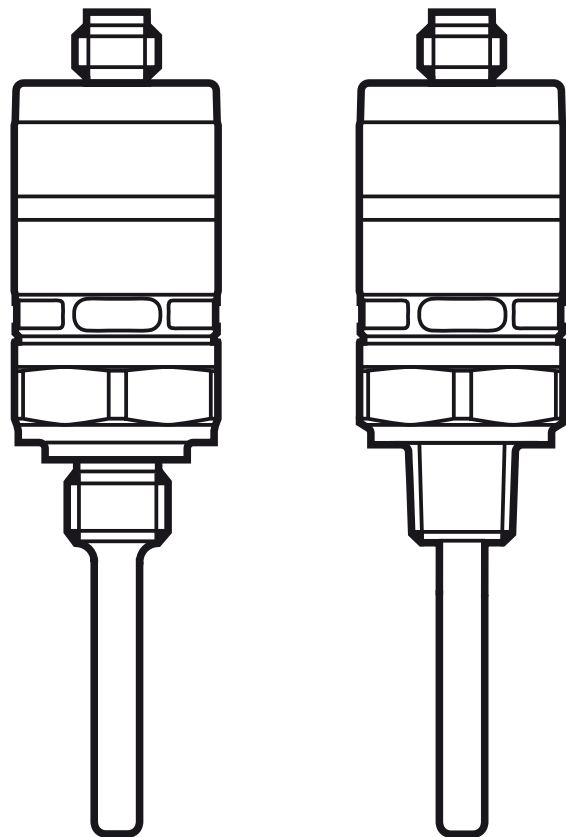
Instrukcja obsługi
Elektroniczny czujnik temperatury

TK61xx

TK63xx

PL

80257265 / 00 10 / 2016



Spis treści

1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
2 Funkcje i własności.....	2
3 Działanie	3
4 Montaż.....	3
5 Podłączenie elektryczne.....	4
6 Ustawienia	5

1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do uruchomienia urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz upewnić się, czy urządzenie bez zastrzeżeń może zostać zastosowane w Państwa aplikacji.
- Niewłaściwe użytkowanie urządzenia i niestosowanie się do instrukcji obsługi oraz danych technicznych może doprowadzić do szkód materialnych lub uszkodzenia ciała.
- Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia lub niezgodne z jego przeznaczeniem może doprowadzić do jego wadliwego działania lub wywołać niepożądane skutki w Państwa aplikacji. Dlatego też montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie, obsługa i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane jedynie przez odpowiednio wykwalifikowany personel, upoważniony przez operatora maszyny.
- W celu zagwarantowania prawidłowych warunków pracy urządzenia, może ono być użytkowane tylko w mediach zgodnych ze specyfikacją części pozostającej w kontakcie z medium (→ Dane techniczne).
- Odpowiedzialność związana z doбором czujnika pomiarowego do odpowiedniej aplikacji leży po stronie użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki niewłaściwego użycia przez operatora. Niewłaściwy montaż i użytkowanie urządzenia skutkują utratą roszczeń gwarancyjnych.

2 Funkcje i własności

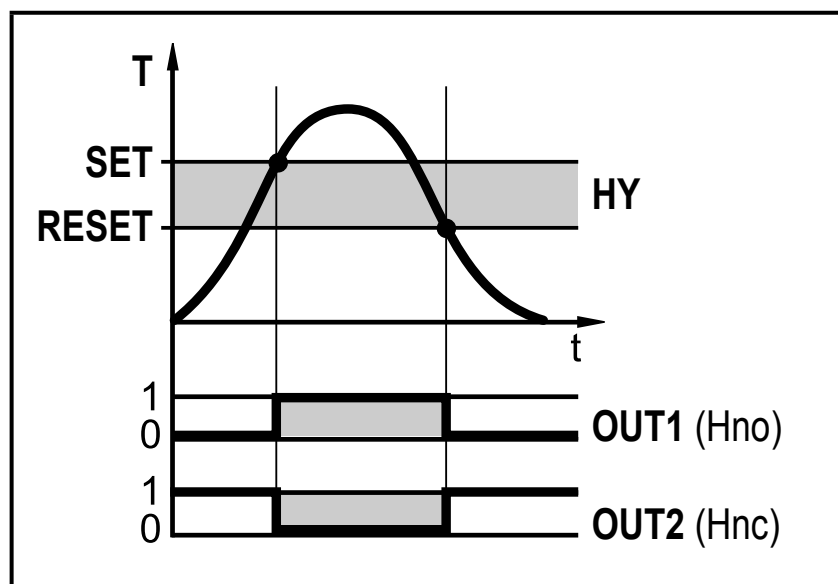
Urządzenie mierzy temperaturę maszyn i instalacji.

3 Działanie

Czujnik przełącza dwa komplementarne wyjścia OUT1 / OUT2:

Przy wzroście temperatury wyjście OUT1 załącza / OUT2 wyłącza się po osiągnięciu ustawionej wartości granicznej SET.

Przy spadku temperatury wyjście OUT1 wyłącza / OUT2 załącza się po osiągnięciu ustawionej wartości granicznej RESET.



T = Temperatura
Hno = normalnie otwarte
Hnc = normalnie zamknięte
HY = histereza

4 Montaż



Przed montażem i demontażem czujnika należy zapewnić,
▶ aby medium nie wyciekło przez przyłącze procesowe.



Dla medium o wysokiej temperaturze zalecana jest pozioma zabudowa czujnika.

- ▶ Należy wkręcić urządzenie do przyłącza procesowego i mocno dociągnąć.
Zalecany moment dokręcający
 - Przyłącze procesowe G 1/4: 35 Nm
 - Przyłącze procesowe 1/4" NPT: 1,5 obrotu po dokręceniu ręcznym

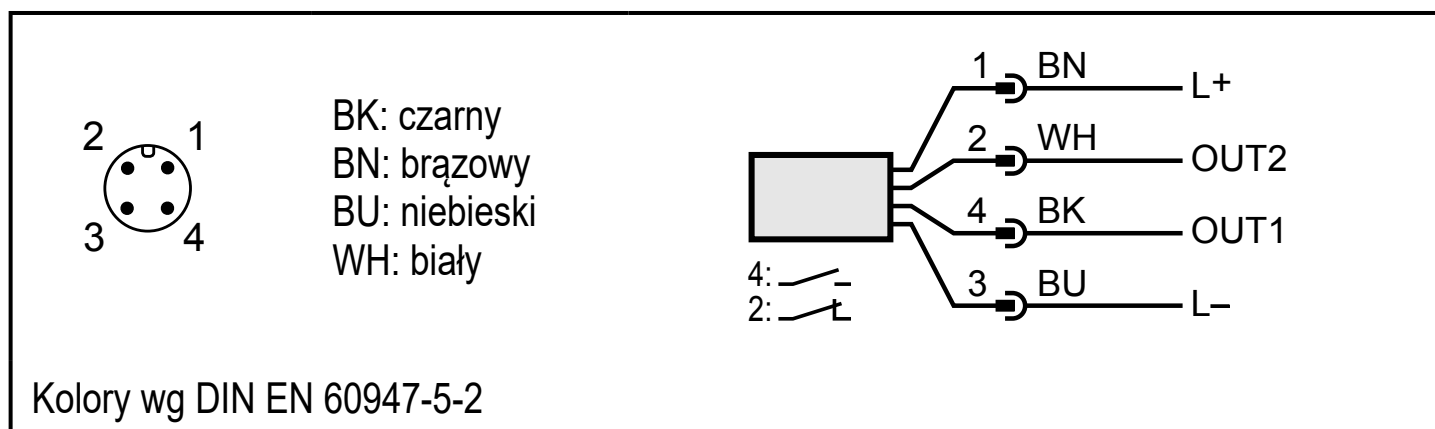
5 Podłączenie elektryczne



Urządzenie musi zostać podłączone przez wykwalifikowanego elektryka.
Należy dostosować się do krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.

Należy zapewnić zasilanie zgodne z EN 50178, SELV, PELV.

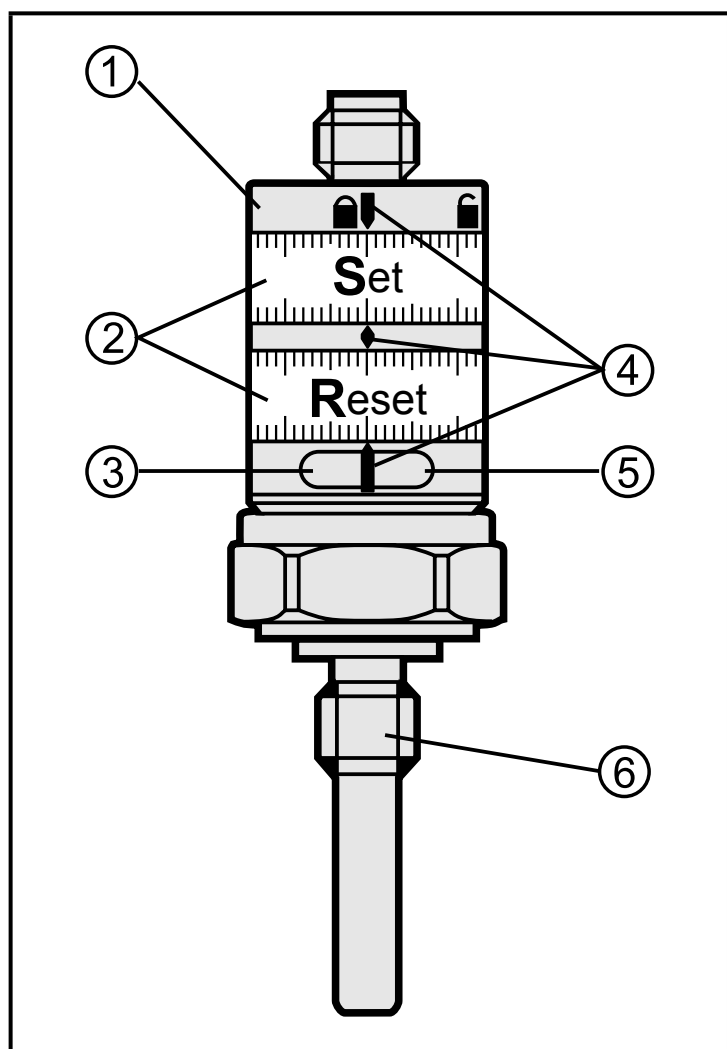
- ▶ Odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- ▶ Sposób podłączenia:



Kolory wg DIN EN 60947-5-2

Pin 1	L+
Pin 3	L-
Pin 4 (OUT1)	Normalnie otwarte (NO)
Pin 2 (OUT2)	Normalnie zamknięte (NC)

6 Ustawianie



- 1: pierścień blokujący
- 2: pierścień regulacyjny
- 3: zielona dioda LED: napięcie zasilania
- 4: wskaźniki nastaw
- 5: żółta dioda LED: Temperatura \geq SET; OUT1 włączone / OUT2 wyłączone
- 6: przyłącze procesowe

- ▶ Obrócić pierścień blokujący w pozycję odblokowania.
- ▶ Oba pierścienie nastawcze obrócić na wartości najmniejsze.



Jest to ważne do zachowania dokładności ustawień.

- ▶ Ustawić pierścień SET na żądaną temperaturę.
- ▶ Ustawić pierścień REST na żądaną temperaturę.



Wartość RESET musi być mniejsza niż wartość SET.

Minimalna różnica pomiędzy SET i RESET = 3 K (= histereza).

- ▶ Obrócić pierścień blokujący w pozycję zablokowania.

Dane techniczne, certyfikaty, akcesoria oraz dalsze informacje dostępne są na stronie www.ifm.com.