

Sygnalizator poziomu i temperatury z wyświetlaczem NT 64D

- Dobrze widoczny wyświetlacz LED z wskazaniem stanu wyjść załączających sygnalizatora, obracany o 270°
- Jednolita struktura menu w oparciu o VDMA arkusz jednostek 24574 ff.
- Dwa bezkablone, przestawiane kontakty poziomu
- Do 4 programowanych wyjść przełączających temperatury
- Alternatywnie ciągły sygnał wyjściowy temperatury (nastawiany prąd lub napięcie) plus jedno dowolnie programowane wyjście załączające
- Charakterystyka wyjścia załączającego osiągalna jako okno lub histereza
- Dwa wyjścia załączające nastawiane jako wyjścia częstotliwości (1-100 Hz)
- Pamięć wartości min./max., funkcja książki zdarzeń

Sygnalizator poziomu i temperatury NT 64

- Bezkablowe, przestawiane kontakty poziomu
- Kołnierz przyłączeniowy wg DIN 24557 część 2
- Różne opcje wtyczek
- Do 4 wyjść załączających stanu napełnienia lub 2 wyjścia załączające stanu napełnienia plus Pt 100 wyjście analogowe temperatury
- Sprawdzony system pływaka z wysoką dynamiką
- 24 V standard, 230 V na zapytanie



Dane techniczne

NT 64

Jednostka bazowa

Ciśnienie robocze	max. 1 bar	
Temperatura pracy	-20 °C do +80 °C	
Gęstość cieczy min.	0,80 kg/dm³ z płynikiem SK 601 0,85 kg/dm³ z płynikiem SK 221	
Długość	280, 370, 500	
Waga	MS	VA
przy L=280 mm	ca. 200 g	ca. 300 g
Każde następne 100 mm	ca. 30 g	ca. 50 g

Materiał / wykonanie

Płynak	MS twardy PU (SK 601)	VA 1.4571 (SK 221)
Rura zanurzeniowa	mosiądz	1.4571
Kołnierz (DIN 24557)	PA	PA

Kontakty poziome

Funkcja	K NO/NC*	W zwrótno / rozwierny
Ilość max.	4	2
Napięcie max.	30 V	30 V
Prąd załączania max.	0,5 A	0,5 A
Obciążenie kontaktu max.	10 VA	20 VA
Odstępy między kontakt. min.	40 mm	40 mm

*NO= opadając otwiera / NC = opadając zamyka

Dostawa zawiera

Śruby mocujące (6 szt.) I GI - uszczelkę korkową

Kontakt temperatury

Napięcie max.	TK 30 V
Prąd załączania max.	2,5 A
Obciążenie kontaktu max.	100 VA

Funkcja

	NC	NO
Punkt załączania °C	50 / 60 / 70 / 80	50 / 60 / 70 /
80Tolerancja punktu załączania	± 3 K	± 3 K
Histeresa max.	10 K ± 3 K	10 K ± 3 K

NC = otwiera / NO = zamyka (dane przy **rosnącej temperaturze**)

Czujnik temperatury

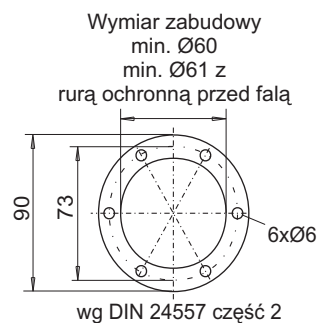
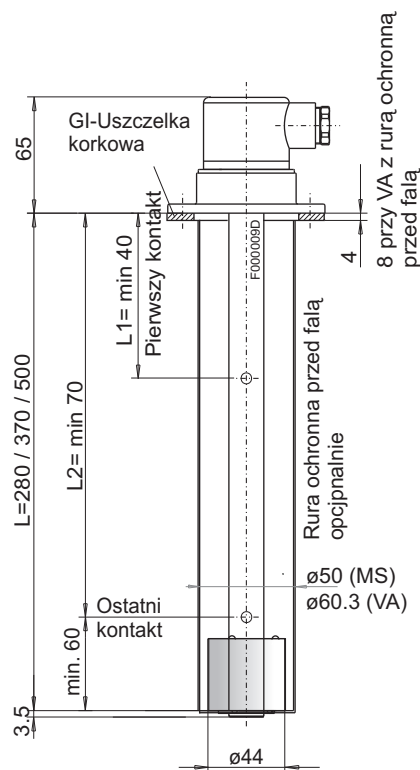
Tolerancja	Pt 100 Klasa B, DIN EN 60751 ±0,8°C
------------	---

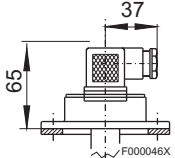
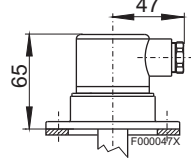
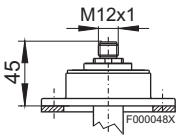
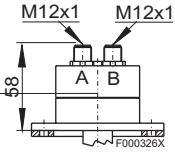
Przetwornik temperatury

Element czujnika	KT Pt 100 Klasa B, DIN EN 60751
Zakres pomiaru	0 °C bis +100 °C
Napięcie robocze (U _B)	10 - 30 V DC
Wyjście	4 - 20 mA
Obciążenie Ω max.	(U _B -7,5 V) / 0,02 A
Inne zakresy pomiarowe na zapytanie	

Opcja

SSR - rura ochronna przed falą Materiał jak rura zanurzeniowa



Wtyczka	M3	S6	M12 (cokół)	2 x M12 (cokół)
	3 pol. + PE DIN EN175301-803 30 V AC/DC IP 65 PG 11	6 pol. + PE DIN EN 175201-804 30 V AC/DC IP 65 M20 x 1,5	4 pol. 30 V DC IP 67**	2 x 4 pol. 30 V DC IP 67**
Napięcie max. Stopień ochrony Śrubunek kablowy				
Max. Ilość kontaktów Kontakt poziom / temp.	1 x K / 1 x TK - / -	3 x K / 1 x TK 1 x W / 1 x TK	1 x K / 1 x TK - / -	3 x K 10 / 1 x TK 1 x W11 / 1 x TK
Tylko poziom	2 x K 1 x W	4 x K 2 x W	2 x K 1 x W	4 x K 2 x W

**Z pominiętą górną częścią wtyczki / Inne podłączenia wtyczek na zapytanie

Klucz typu für NT 64

NT 64-

Typoszereg

Nivotemp NT 64

Wykonanie

MS mosiądz

VA pływak i rura zanurzeniowa VA

Wtyczka

M3

S6

M12

2M12

Długość

280

370

500

Ilość kontaktów poziomu

1-4

Kontakt poziomu

K = NO / NC

W = Wechsler (zwierno / rozwierny)

Zubehör

SSR = Rura ochronna przed falą

Temperatura

Pt 100 = Czujnik temperatury

KT = Przetwornik temp.

TK = Kontakt temperatury

T50NO = 50 °C

T60NO = 60 °C

T70NO = 70 °C

T80NO = 80 °C

T50NC = 50 °C

T60NC = 60 °C

T70NC = 70 °C

T80NC = 80 °C

Przykład zamówienia

Potrzebny jest: Sygnalizator poziomu z kołnierzem, mosiądz, wtyczka S6, długość L= 500 mm, 2 x kontakty poziomu i kontakt temperatury TK 80 jako otwierający, 1. Kontakt 100 mm NC, 2. Kontakt 420 mm NO

Zamawiamy: NT 64-MS-S6/ 500 - 2K -T80NC, L1=100 NC, L2 = 420 NO

Standardowe obłożenie połączeń NT 64

Wtyczka	M3	S6	M12 (cokół)	2 x M12 (cokół)
Tylko kontakt(-y) poziomu Typ K				
Tylko kontakt(-y) poziomu Typ W				
Kontakt(-y) poziomu Typ K i temperatury				
Kontakt(-y) poziomu Typ W i temperatury				
Kontakt(-y) poziomu Typ K i Pt 100				

TK = Termokontakt

KT = Przetwornik temperatury

PT = Czujnik temperatury Pt 100

Inne obłożenia na zapytanie

Dane techniczne

NT 64D

Jednostka bazowa

Ciśnienie robocze max.	1 bar	
Temperatura pracy	-20 °C bis +80 °C	
Gęstość cieczy min.	0,80 kg/dm ³ pływak SK 601	
	0,85 kg/dm ³ pływak SK 221	
Długości	280, 370, 500	
Waga	MS	VAb
przy L=280 mm	ca. 300 g	ca. 400 g
Każde następne 100 mm	ca. 30 g	ca. 50 g

Materiał / Wykonanie	MS	VA
Obudowa wyświetlacza	PA	PA
Pływak	twardy PU (SK 601)	1.4571 (SK 221)
Rura zanurzeniowa	mosiądz	1.4571
Kołnierz (DIN 24557)	PA	PA
SSR (opcja)	mosiądz	VA

Kontakty poziome	K10
Ilość max.	2
Funkcja	NO/NC*
Napięcie max.	30 V
Prąd załączania max.	0,5 A
Obciążenie kontaktów max.	10 VA
Odstęp między kontaktami min.	40 mm
*NO= opadając otwiera / NC = opadając zamyka	

Dostawa zawiera

Śruby mocujące (6 szt.) i GI -uszczelka korkowa

Wyświetlacz

Zakres wskazań temperatury	-20 °C do +120 °C (4 °F do 248 °F)
Zakres nastaw alarmu	0 °C do 100 °C (32 °F do 178 °F)
Dokładność	1%
Rozdzielczość	0,5 °C (1 °F)
Stopień ochrony	IP65
Wskazania	4-miejscowy 7-segmentowy LED
Obsługa	3 przyciski
Pobór prądu przy włączaniu	ca. 100 mA przez 100 ms
Pobór prądu podczas pracy	ca. 50 mA
Napięcie zasilania (U _B)	10 - 30 V DC (Napięcie znamionowe 24 V DC)
Temperatura otoczenia	-20 °C do +70 °C

Czujnik temperatury:	Pt 100 Klasa B, DIN EN 60751
-----------------------------	------------------------------

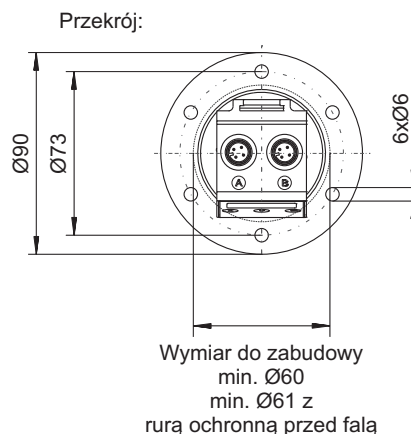
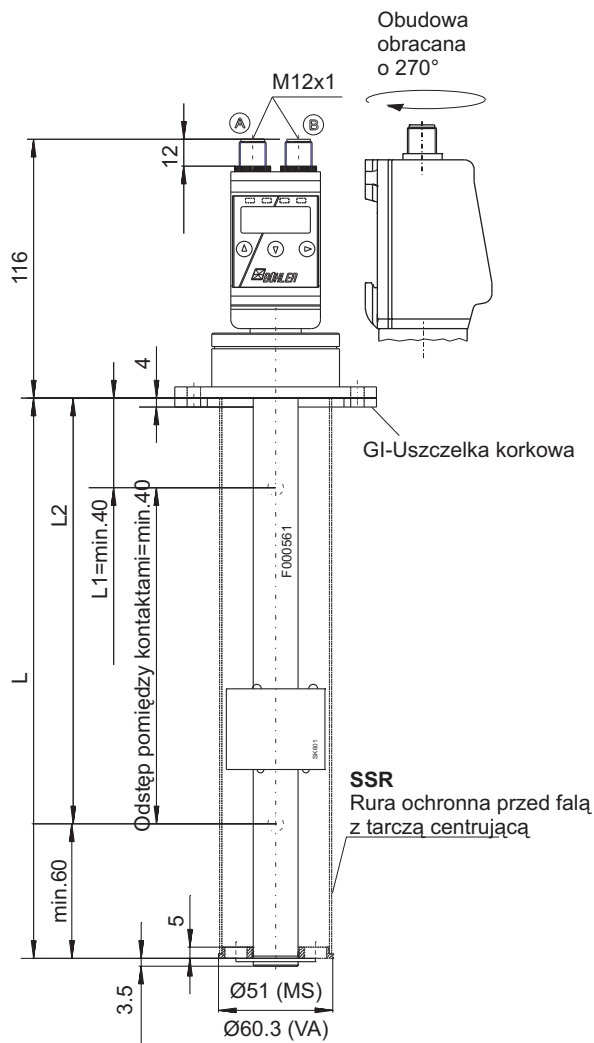
Do dyspozycji są następujące wyjścia temperatury:

-2T	A
Wtyczka (cokół)	L
Obciążenie styków max.	T
Wyjście tranzystorowe PNP,	E
Prąd załączania wyjścia PNP	R
	N
	A

1T-KT	T
Wtyczka (cokół)	I
Obciążenie styków max.	V
Wyjście tranzystorowe PNP,	O
Prąd załączania wyjścia PNP	P
Wyjście analogowe	T.
Obciążenie wyjścia analogowego	

-4T	
Wtyczka (cokół)	
Obciążenie styków max.	
Wyjście tranzystorowe PNP	
Prąd załączania wyjścia PNP	

Opcja	SSR
Rura ochronna przed falą	



[illegible]

NT 64D

VA pływak i rura zanurzeniowa VA

2xM12

280

370

500

1K lub 2K

K = NO/NC

1. Kontakt poziomu

NO/NC

Nr wyrobu

Opis

91 44 05 0010	Przewód połączeniowy M12x1, 4-pol., 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
91 44 05 0046	Przewód połączeniowy M12x1, 4-pol., 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
91 44 05 0047	Przewód podłączeniowy M12x1, 4-pol., 5,0 m, złącze kątowe, oczka
91 44 05 0048	Przewód połączeniowy M12x1, 8-pol., 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
91 44 05 0049	Przewód połączeniowy M12x1, 8-pol., 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
91 44 05 0033	Przewód podłączeniowy M12x1, 8-pol., 5,0 m, złącze kątowe, oczka

Potrzebny jest:

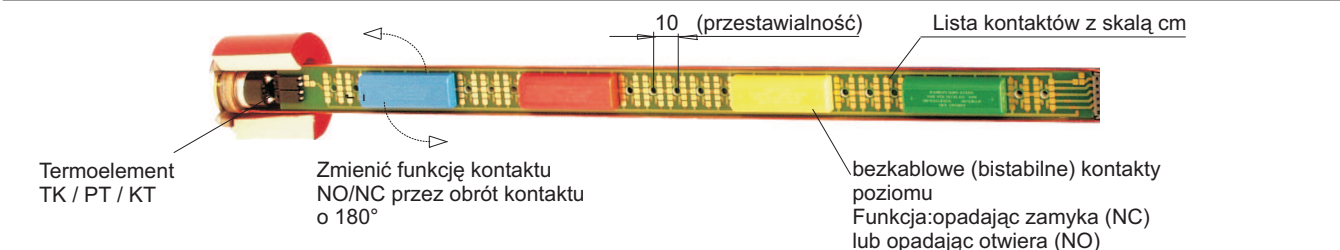
Sygnalizator poziomu z kołnierzem, wykonanie MS, wtyczka S6, długość L= 500 mm, 2 x kontakty poziomu; 1. kontakt 100 mm NC, 2. kontakt 420 mm NO, z wskaźnikiem temperatury i 2x programowane wyjście temperatury

Zamawiamy: NT 64D-MS-2M12/500-2K-100NC-420NO-2T

	Typ NT 64D-2T Kontakt(-y) poziomu 2 x wyjście temperatury	Typ NT 64D-1T-KT Kontakt(-y) poziomu 1 x wyjście temperatury 1 x wyjście analogowe	Typ NT 64D-4T Kontakt(-y) poziomu 4 x wyjście temperatury
Wtyczka A = Poziom			
Wtyczka B = Temperatura			

Przy pomiarach wyjść przełączających przy pomocy przyrządów o wyjściach wysokooporowych lub przy użyciu jako wyjścia częstotliwościowego pomiędzy wyjściem a masą (GND) należy podłączyć opór 10 k Ω , aby wyeliminować błędne pomiary.

System EasyJust



Stosowanie przedstawianych kontaktów poziomu umożliwia zastosowanie standardowych rur zanurzeniowych w zbiornikach oleju o różnej wielkości i różnych formach geometrycznych.

Punkty załączania dają się przestawić do indywidualnego położenia wg potrzeb, w każdym czasie.

Ułatwia to pierwsze wyposażenie, a także projektowanie i logistykę.

W kontaktach poziomym odnosi się to do elektrycznych części składowych, potrzebują one połączenia z poszczególnymi obwodami przyłączeniowymi. Zwykle w tym celu stosowany będzie kabel, co szczególnie przy wielu kontaktach utrudnia możliwość przestawiania.

System EasyJust bazuje na bezprzewodowym przyporządkowaniu kontaktów.

Są one umieszczone w zamkniętej, kodowanej kolorami obudowie i są pozycjonowane na płycie nośnej z pozłacanymi punktami kontaktowymi.

Różnorodne przyporządkowanie barw służy kodowaniu pojedynczych kontaktów i zapewnia porozumienie z obłożeniem zacisków wtyczki połączeniowej.

Funkcja przełączania kontaktów (NO lub NC) określana jest poprzez obrót o 180° tulei kontaktu na płycie nośnej.

Do nadzorowania temperatury, w zależności od wybranej opcji, na dolnym końcu płytki zamontowany jest ustawiony na stałe wyłącznik temperatury (bimetalowy, NO lub NC), Pt 100 lub przetwornik 4-20 mA.