

Nowy standard nadzorowania poziomu i temperatury

- Kołnierz podłączeniowy wg DIN 24557 T2
- Kwalifikowany filtr przewietrzania z elementem wymiennym
- Opcjonalnie optyczny nadzór filtra przewietrzania
- Kombinowana, ciągła kontrola stanu napełnienia i temperatury oleju
- 4 programowane wyjścia załączające, każdy przyporządkowywany jako sygnał poziomu lub temperatury
- Alternatywnie po jednym sygnale analogowym (nastawiany jako prąd lub napięcie) poziomu i temperatury plus 2 lub 4 dowolnie programowane wyjścia załączające
- Dobrze widoczny wyświetlacz LED w modusie podstawowym pokazuje temperaturę rzeczywistą, wz wskazaniem stanu wyjść załączających
- Jednolita struktura menu w oparciu o VDMA, arkusz jednostek 24574 ff.
- Charakterystyka wyjść załączających dostępna jako okno lub histereza
- Dwa wyjścia załączające nastawiane jako wyjście częstotliwości (1-100 Hz)
- Pamięć min/max, funkcja dziennika zdarzeń
- Sprawdzony system pływaka z wysoką dynamiką
- Rura zanurzeniowa o ustalonych długościach do max. 1420 mm, inne na zapytanie



Dane techniczne

NV 77

Jednostka bazowa

Ciśnienie robocze	max. 1 bar
Temperatura pracy	-20 °C do +80 °C
Gęstość cieczy min.	0,80 kg/dm ³ , Płynak SK 604 0,85 kg/dm ³ , Płynak SK 221
Długość	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270 oraz 1420 mm (inne długości na zapytanie)

Waga	MS	VA
przy L=280 mm	ca. 850 g	ca. 950 g
Każde następne 100 mm	ca. 30 g	ca. 50 g

Filtr przewietrzania

Dokładność filtracji	HY Typ Hydac BF 7
Wyposażenie dodatkowe	3 µm Pokrywa ochronna napełnienia - nie występuje z adapterem napełniania -

Materiał / wykonanie

Obudowa wyświetlacza	MS	VA
Płynak	PA	PA
	twardy PU	1.4571
	(SK 604)	(SK 221)
Rura zanurzeniowa	mosiądz	1.4571
Kołnierz / obudowa filtra	PA	PA

Pomiar poziomu

Opór pomiarowy	łańcuch Reed
Rozdzielczość	5 mm

Pomiar temperatury

Opór pomiarowy	Pt 100 Kl. B, DIN EN 60751
Tolerancja	± 0,8 °C

Wskazania i jedn. sterowania

Wskaźnik	XP
Obsługa	LED, 4-miejscowy, 7-segmentowy
Pamięć	3 przyciski
Pobór prądu przy uruchomieniu	wartości min. / max.
Pobór prądu podczas pracy	ca. 100 mA przez 100 ms ca. 50 mA

Napięcie zasilania (U _B)	10 - 30 V DC (napięcie znamionowe 24 V DC)
Temperatura otoczenia	-20 °C do +70 °C
Stopień ochrony	IP65

Jednostki wskaźnika	Poziom	Temperatura
Zakres wskazań	%, cm, L, i, Gal	°C / °F
	nastawiany	-20 °C do +120 °C lub 4 do 248 °F
	np. 0-100%	0 °C do 100 °C lub 32 do 178 °F
Zakres nastawiania alarmu		

Do dyspozycji, do wyboru są następujące karty wyjściowe:

-4S

Wtyczka (cokół)	2 x M12 - 4 pol
Wyjście tranzystorowe PNP	4 x dowolnie programowane, wybierane przyporządkowanie Np. x 2 poziom / 2 x temperatura 1 x wyjście PNP, dokumentowane w książce zdarzeń
Pamięć alarmu	0,5 A na wyjście
Max. prąd załączania	Odporny na ciągłe zwarcia

-2S-KN-KT

Wtyczka (cokół)	2 x M12 - 4 pol
Wyjście tranzystorowe PNP	2 x dowolnie programowane, dowolnie wybierane przyporządkowanie 1 x wyjście PNP, dokumentowane w książce zdarzeń
Pamięć alarmu	0,5 A na wyjście
Max. Prąd załączania	Odporny na ciągłe zwarcia

Wyjście analogowe Programowane jako

Obciążenie Ω max.

Wyjście analogowe Programowane jako

Obciążenie Ω max.

-4S-KN-KT

Wtyczka (cokół)	1 x M12 - 8 pol
Wyjście tranzystorowe PNP	4 x dowolnie programowane, dowolnie wybierane Przyporządkowanie wyjście 1 x PNP dokumentowane w dzienniku zdarzeń
Pamięć alarmów	0,5 A na wyjście
Max. prąd łączenia	Odporny na ciągłe zwarcia

Wyjście analogowe Programowane jako

Obciążenie Ω max.

Wyjście analogowe Programowane jako

Obciążenie Ω max.

Poziom

1 x 4 - 20 mA, 2-10 V,
0-10 V, 0-5 V
(U_B - 8 V) / 0,02 A

Temperatura

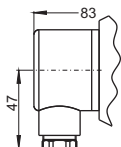
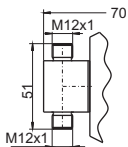
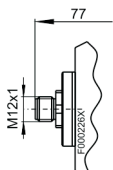
1 x 4-20 mA, 2-10 V,
0-10 V, 0-5 V
(U_B - 8 V) / 0,02 A

Poziom

1 x 4 - 20 mA, 2-10 V,
0-10 V, 0-5 V
(U_B - 8 V) / 0,02 A

Temperatura

1 x 4-20 mA, 2-10 V,
0-10 V, 0-5 V
(U_B - 8 V) / 0,02 A

Wtyczka	S6	2x M12 (cokół)*²	M12 (cokół)
Napięcie max.	6 pol. + PE 30 V AC/DC	4 pol./4 pol. 30 V DC	8 pol. 30 V DC
Obciążenie kontaktu max.	0,5 A na wyjście	0,5 A na wyjście	0,5 A na wyjście
łącznie max.	1 A	1 A	1 A
Stopień ochrony	IP 65	IP67* ³	IP67* ³
Śrubunek kablowy	M20x1,5		
			

*² Wtyczki są izolowane galwanicznie

*³ Z powiększoną górną częścią wtyczki

Inne wtyczki na zapytanie

Opcje / wyposażenie

- VS** Optyczny wskaźnik zabrudzenia filtra przewietrzania; analogowy wyświetlacz podciśnienia, zakres wskazań 0,35 bar.
- BFA**^{*2} Adapter napełniania łącznie z kołnierzem ożebrowanym z wkładką sita: w tej wersji małe ilości oleju mogą być uzupełniane przez obudowę filtra przewietrzania. W tym celu, w wybranym wariantcie będzie zabudowana odpowiednia obudowa.
- SSR**^{*2} Rura ochronna przed falą z tarczą centrującą i adapterem napełniania: zawiera zarówno opcję z rurą ochronną przed falą jak i napełnianie jak w **BFA**. Rura ochronna przed falą jest wykonana z tego samego materiału co wybrana rura zanurzeniowa (MS/VA).
- MT** do zabudowy w multiterminalu: w multiterminal (**MT**) będzie wbudowane wykonanie podstawowe. Objasnienia zostały podane w karcie katalogowej 10 0201.
- MTS** do zabudowy w multiterminalu, łącznie z rurą ochronną przed falą: dodatkowo w wykonaniu podstawowym do multiterminala wbudowana jest rura ochronna przed falą z tarczą centrującą.
- FCT** Terminal kontroli cieczy: tutaj na wykonanie podstawowe zabudowany jest bezpośrednio terminal kontroli cieczy (**FCT**). Objasnienia podaliśmy w karcie katalogowej.

^{*2} nie jest dostarczany z opcją **FCT** i **MT/MTS**

Klucz typu NV 77-XP

NV 77-XP-HY-5

Typoszereg
Nivovent **NV 77-XP-HY**
Z wskaźnikiem i jednostką sterującą

Rozdzielczość
5 = 5mm

Wykonanie
MS mosiądz
VA* pływak i rura zanurzeniowa VA

Wtyczka
2M12
M12-8-pol. (Tylko dla wariantu 4S-KN-KT)
S6

Długość (max 1420mm)
280
370
500
670
820
970
1120
1270
1420

Wyposażenie
VS = wskaźnik zabrudzenia

Opcje
BFA^{*2} = adapter napełniania
SSR^{*2} = rura ochronna przed falą z adapterem napełniania
FCT = terminal kontroli cieczy
MT = do multiterminala
MTS = do multiterminala łącznie z rurą ochronną przed falą

Karta wyjścia

-4S
4 x PNP wyjście tranzystorowe

-2S-KN-KT
2 x PNP wyjście tranzystorowe
1 x wyjście analogowe poziome
1 x wyjście analogowe temperatury

-4S-KN-KT
4 x PNP wyjście tranzystorowe
1 x wyjście analogowe poziome
1 x wyjście analogowe temperatury

O
P
C
J
O
N
A
L
A
L
T
E
R
N
A
T
Y
W
N
I
E

Wyposażenie:

Art.-Nr. 4-pol.	Art.-Nr. 8-pol.	Opis
9144 05 0010	9144 05 0048	przewód łączący M12x1, 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0046	9144 05 0049	przewód łączący M12x1, 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0047	9144 05 0033	przewód podłączeniowy M12x1, 5,0 m, złącze kątowe, oczka

^{*1} nie jest dostarczane z opcją **FCT**
^{*2} nie jest dostarczany z opcją **FCT, MT** i **MTS**

Przykład zamówienia

Potrzebny jest: pomiar poziomego i temperatury z rozdzielczością 5mm, wykonanie MS, wtyczka 2xM12, L=670mm, wskaźnik zabrudzenia, wskaźnik i jednostka sterująca z 2 PNP - punktami załączania i wyjście analogowe dla temperatury i poziomu

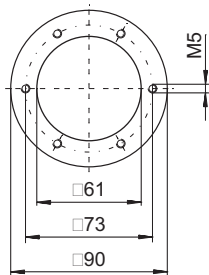
Zamawiamy: NV 77-XP-HY-5-MS-2M12 / 670-2S-KN-KT-VS

Standardowe obłożenie połączeń NV 77-XP

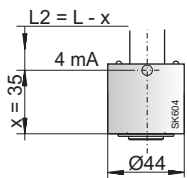
Typ NV 77-XP..-4S 4 x PNP - wyjście tranzystorowe dowolnie programowane	Typ NV 77-XP..-2S-KN-KT 2 x PNP-wyjście tranzystorowe dowolnie programowane 1 x wyjście analogowe poziomu 1 x wyjście analogowe temperatury	Typ NV 77-XP..-4S-KN-KT 4 x PNP-wyjście tranzystorowe dowolnie programowane 1 x wyjście analogowe poziomu 1 x wyjście analogowe temperatury
Wtyczka 2xM12 4 - pol 	Wtyczka 2xM12 4 - pol 	Wtyczka M12 8- pol
Wtyczka S6 	Wtyczka S6 	

Rysunek kołnierza

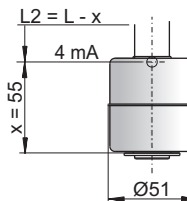
wg DIN 24557/część 2



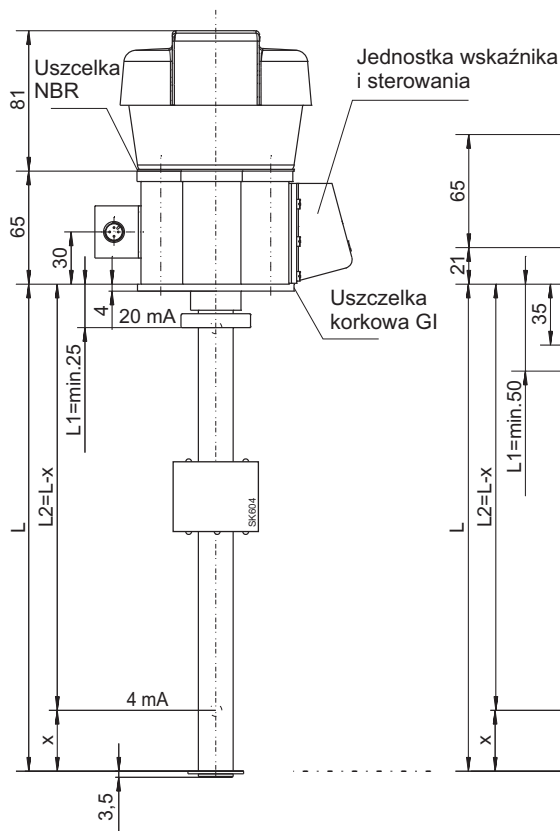
Pływak SK 604 do NV 77-XP-MS



Pływak SK 221 do NV 77-XP-VA



Wykonanie podstawowe



Wykonanie z opcjami

