

Elektryczny nadajnik stanów granicznych

stosowany w instalacjach zagrożonych wybuchem

SAMSON

Typ 4744

Zastosowanie

Nadajniki stanów granicznych w wykonaniu dla stopnia ochrony Ex II 2 G EEx ed IIC T6 do zabudowy na zaworach z siłownikami pneumatycznymi według DIN EN 60 534-6-1.

Dla skoku nominalnego w zakresie od 7,5 do 150 mm.



Nadajniki sygnałów granicznych wysyłają przy przekroczeniu w dół lub w górę nastawionej wartości granicznej sygnał, który steruje sygnalizatorem optycznym lub dźwiękowym, a także zaworem sterującym lub innymi wyłącznikami. Nadajniki sygnałów granicznych dostosowane są do współpracy z centralnym systemem sterowania lub sygnalizacji.

- Opcjonalnie wyposażone w jeden lub dwa elektryczne wyłączniki konfigurowane jako styki zwierne lub rozwiernie.
- Duża zdolność przełączania, np. prądu zmiennego do 500 V/ 4 A.

Montaż na siłownikach z jarzmem lub kolumną wspierającą według DIN EN 60 534-6-1 lub zgodnie z zaleceniami NAMUR.

Wykonania

– **Typ 4744** (rys. 1 i 2) · nadajnik stanów granicznych z jednym lub dwoma wyłącznikami krańcowymi zgodnie z normą EN 50041. Każdy styk podłączany jako zwierne lub rozwierny lub jako styk przełączny (SPDT – single pole double throw).

Wykonanie w hermetycznie zamkniętej obudowie z grupy zapłonowej Ex II 2 G EEx ed II C T6 zgodnie z certyfikatem PTB 01 ATEX 1053 i II 2 D IP 65 T 80°C zgodnie z certyfikatem LCIE 03 ATEX 6308

– **Typ 4744-2** (rys. 3) · nadajnik stanów granicznych z jednym wyłącznikiem krańcowym do montażu na jarzmie zaworów serii V2001.

Wykonanie w hermetycznie zamkniętej obudowie z grupy zapłonowej Ex II 2 G EEx d II C T6 zgodnie z certyfikatem PTB 00 ATEX 1093 X.

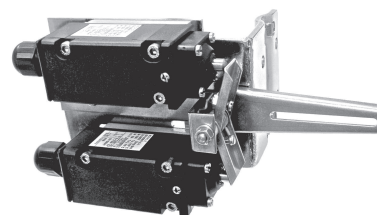
Sposób działania nadajnika stanów granicznych typu 4744 (rys. 2)

Skok grzyba zaworu przenoszony jest bezpośrednio przez płytę na trzpień i dźwignię oraz na dźwignię załączającą i po osiągnięciu nastawionej wartości granicznej powoduje zadziałanie wyłącznika.

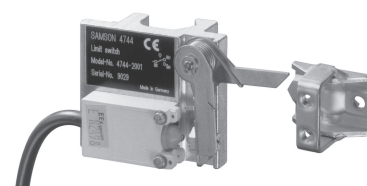
Wyłącznik posiada zabezpieczenie przed przesterowaniem. W celu nastawy wartości granicznej (punktu załączania) należy przesunąć wyłącznik znajdujący się na podstawie i wyregulować za pomocą śruby regulacyjnej. Podłączenie zacisków decyduje o funkcji styków: zwierne, rozwierny lub przełączający (rys. 4).

Wskazówki dotyczące doboru i stosowania ustawników pozycyjnych i nadajników stanów granicznych zawiera karta zbiorcza T 8350.

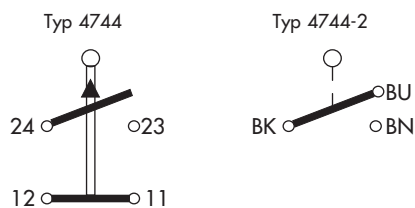
Rys. 1 · Elektryczny nadajnik stanów granicznych typu 4744 z obudową



Rys. 2 · Elektryczny nadajnik stanów granicznych typu 4744 z dwoma wyłącznikami granicznymi



Rys. 3 · Elektryczny nadajnik stanów granicznych typu 4744-2 przeznaczony przede wszystkim dla zaworów serii 2001



Rys. 4 · Podłączenie elektryczne

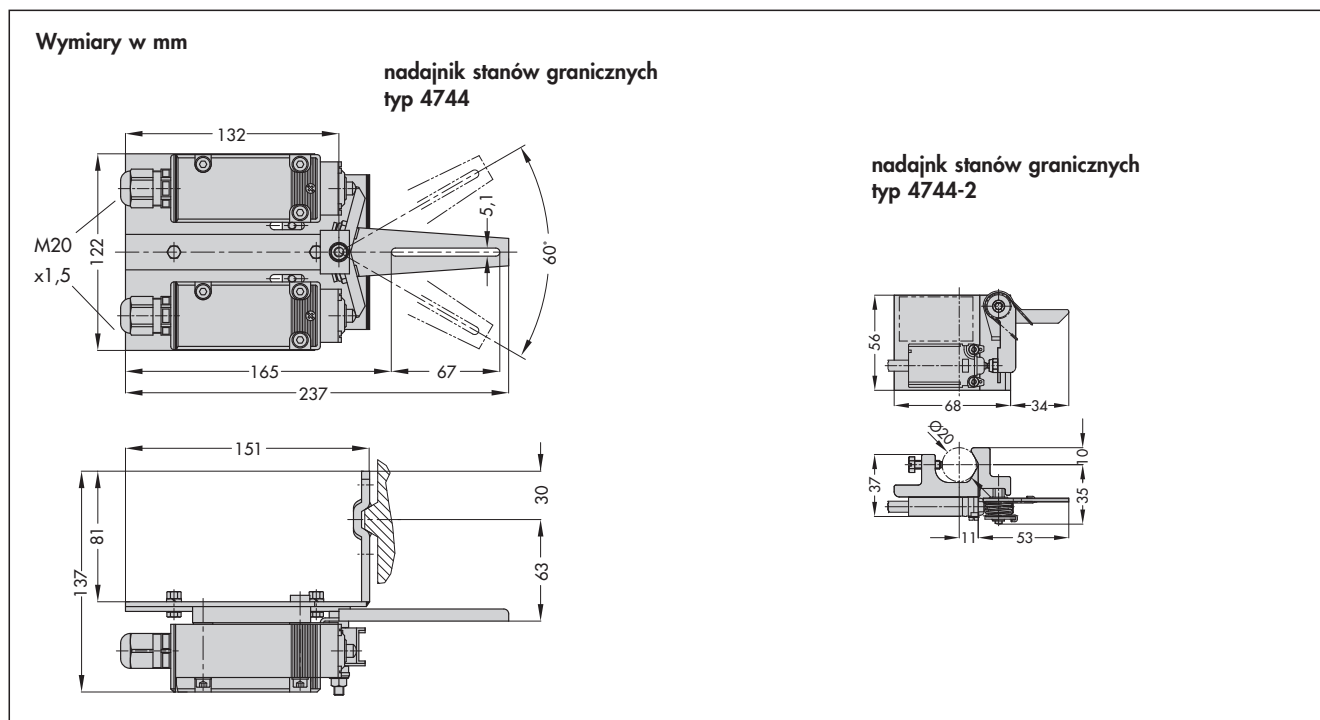
Tabela 1 · Dane techniczne

Nadajnik stanów granicznych	typu	4744	4744-2
Wyłącznik krańcowy		1 lub 2	1
Grupa zapłonowa		zamknięcie hermetyczne, listwa zaciskowa w wyższej grupie zapłonowej ⊕ II 2 G EEx ed IIC T6 · PTB 02 ATEX 1053 II 2 D IP 65 T 80°C · LCIE 03 ATEX 6308	zamknięcie hermetyczne ⊕ II 2 G EEx d IIC T6 PTB 00 ATEX 1093 X
Obciążalność (zdolność przełączania)	prąd zmienny		
	500 V/10 A kategoria użytkowa AC-15		250 V/ 5 A
	prąd stały		
	125 V/10 A 250 V/0,2 A kategoria użytkowa DC-12		250 V/0,4 A
Zakres skoku		7,5 ... 100 mm z przedłużoną dźwignią maks. 150 mm	
Dopuszczalna temperatura otoczenia *		-55 ... 70°C	-20°C ... 75°C
Stopień ochrony		IP 65	IP 66
Ciężar	około kg	1,75 kg	0,4 kg
Materiał obudowy		poliester wzmocniony włóknem szklanym	duroplast

* W przypadku zastosowania w strefie zagrożonej wybuchem obowiązują dodatkowe wartości graniczne podane w certyfikatach.

Uzyskane certyfikaty bezpieczeństwa

Rodzaj certyfikatu	Numer certyfikatu	Data	Grupa załonowa / Uwagi
Unijny certyfikat wzoru konstrukcyjnego	PTB 01 ATEX 1053	09.08.2001	⊕ II 2 G EEx ed IIC T6; nadajnik typu 4744
	LCIE 03 ATEX 6308	10.10.2003	II 2 D IP 65 T 80°; nadajnik typu 4744
	DMT 01 ATEX E 178	28.12.2001	⊕ II 2 G EEx de IIC T6 II 2 D IP 65 T 80°C; nadajnik typu 4744
	PTB 00 ATEX 1093 X	07.12.2000	⊕ II 2 G EEx d IIC T6/T5; nadajnik typu 4744-2
Certyfikat GOST	2002.C312	10.01.2003	1 Ex d IIC T6 X, ważny do 1.1.2008



Opis oznaczenia urządzenia

Elektryczny nadajnik sygnałów granicznych	typu 4744-	x	0	0	x	1	x	0
Montaż								
na jarzmie NAMUR		1			4/5			
na kolumnie siłownika typu 3372		2			1		1	
Wykonanie								
1 przełącznik przemienny			0	0	1		1	
2 przełączniki typu 8070/1-2-S			0	0	4			
1 przełącznik typu 8070/1-2-S			0	0	5			
Wykonanie specjalne								
brak								1
certyfiakat GOST (wykonanie -9010)								2

Tekst zamówieniowy

Elektryczny nadajnik sygnałów granicznych
Przycisk krańcowy

Do sygnalizacji położenia zaworu

typu 4744 lub 4744-2
1 lub 2
jako zestyk zwierny lub rozwierny
otw./zatk.
lub zatk.
lub otw.

Zmiany techniczne zastrzeżone



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02 - 180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 8367 PL