

Elektryczny sygnalizator stanów granicznych

stosowany w instalacjach zagrożonych wybuchem

SAMSON

Typ 4744

Zastosowanie

Sygnalizatory stanów granicznych w wykonaniu dla stopnia ochrony $\text{Ex II 2 G EEx ed IIC T6}$ 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.



Sygnalizatory stanów granicznych wysyłają przy przekroczeniu w dół lub w górę nastawionej wartości granicznej sygnał, który steruje sygnalizatorem optycznym lub dźwiękowym, a także przełączania sygnału sterującego. Sygnalizatory stanów 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) · sygnalizatory 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 $\text{Ex II 2 G EEx ed II C T6}$ 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) · sygnalizator stanów granicznych z jednym wyłącznikiem krańcowym do montażu na jarzmie zaworów serii V2001.

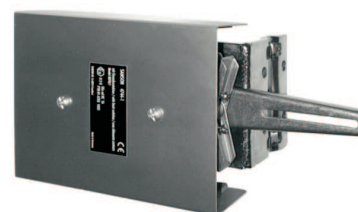
Wykonanie w hermetycznie zamkniętej obudowie z grupy zapłonowej $\text{Ex II 2 G EEx d II C T6}$ zgodnie z certyfikatem PTB 00 ATEX 1093 X.

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

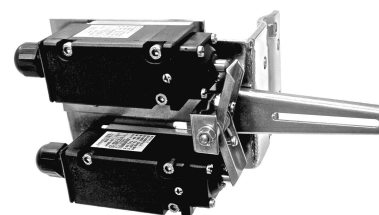
Skok grzyba zaworu przenoszony jest z jego trzpienia poprzez długą dźwignię na dźwignię załączającą i po osiągnięciu nastawionej wartości granicznej powoduje zadziałanie wyłącznika.

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).

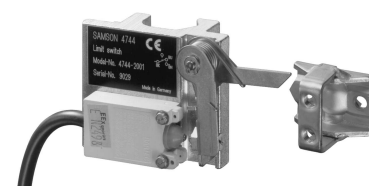
Wskazówki dotyczące doboru i stosowania ustawników pozycyjnych i sygnalizatorów stanów granicznych zawiera karta zbiorcza T 8350.



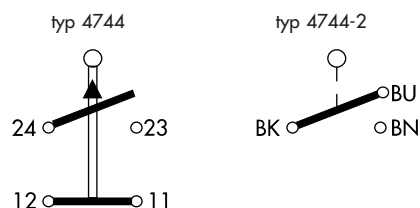
Rys. 1 · Elektryczny sygnalizator stanów granicznych typu 4744 z obudową



Rys. 2 · Elektryczny sygnalizator stanów granicznych typu 4744 z dwoma wyłącznikami granicznymi ze zdjętą obudową



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



Rys. 4 · Podłączenie elektryczne

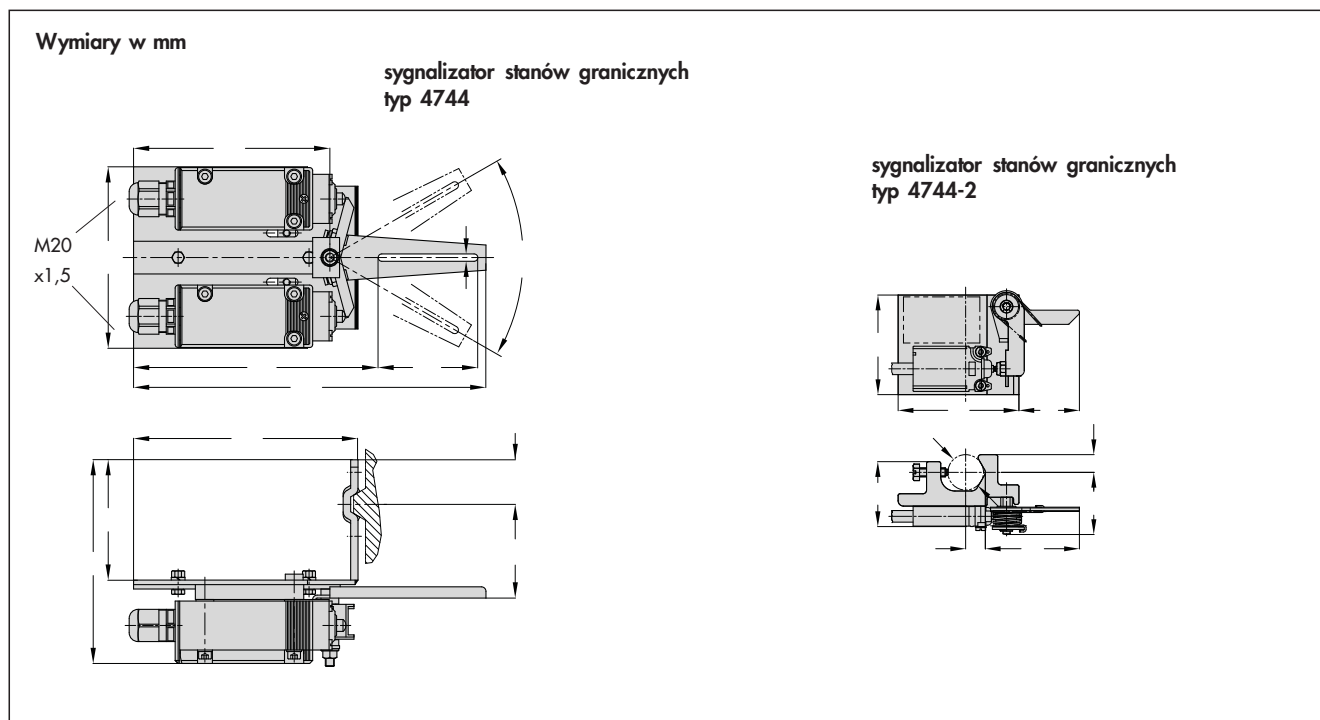
Tabela 1 · Dane techniczne

Sygnalizator 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	15 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 zapłonowa / Uwagi
Unijny certyfikat wzoru konstrukcyjnego	PTB 01 ATEX 1053	09.08.2001	⊕ II 2 G EEx ed IIC T6; sygnalizator typu 4744
	LCIE 03 ATEX 6308	10.10.2003	II 2 D IP 65 T 80°; sygnalizator 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; sygnalizator typu 4744
	PTB 00 ATEX 1093 X	07.12.2000	⊕ II 2 G EEx d IIC T6/T5; sygnalizator typu 4744-2
Certyfikat GOST	B 02637	26.02.2009	2 Ex de IIC T6



Opis oznaczenia urządzenia

Elektryczny sygnalizator stanów 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 sygnalizator stanów granicznych typu 4744 lub 4744-2
Przycisk krańcowy 1 lub 2
jako zestyk zwierny lub rozwierny
Do sygnalizacji położenia zaworu otw./zam.
lub zamk.
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