

Różnicowe czujniki ciśnienia powietrza, dymu i spalin

LGW...A2, LGW...A2P
LGW...A2-7

DUNGS®
Combustion Controls

5.13

neunovità
nouveau new

LGW...A2, LGW...A2-7

- RoHS II 2011/65/EU



Opis techniczny

Różnicowy czujnik ciśnienia LGW...A2... jest nastawnym różnicowym czujnikiem ciśnienia wg EN 1854 dla urządzeń palnikowych. Jest on przeznaczony do załączania, wyłączania bądź przełączania obwodu elektrycznego w zależności od zmieniającej się wartości rzeczywistej ciśnienia w stosunku do zaprogramowanej wartości zadanej. Wartość zadana (punkt przełączania) ustawiana jest na tarczy nastawczej ze skalą. Jako wyposażenie seryjne w dolnej części LGW...A2P znajduje się przycisk kontrolny.

Zastosowanie

Kontrola różnicy ciśnienia w urządzeniach palnikowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Różnicowy czujnik ciśnienia jest przystosowany do powietrza, dymu i spalin oraz innych gazów nie agresywnych, natomiast nie nadaje się do technicznych gazów palnych.

Atesty

Certyfikat oceny typu WE wg:

- Rozporządzenie WE w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe
- Dyrektywa WE w sprawie urządzeń ciśnieniowych

Czujnik ciśnieniowy klasy „S” zgodny z normą EN 1854.

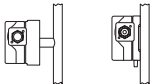
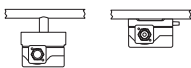
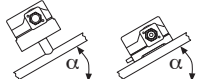
Na rynek północnoamerykański przeznaczone są specjalne wersje z atestami U_L, FM oraz CSA.

Dopuszczenia do eksploatacji w innych ważnych krajach użytkujących gaz.

Dane techniczne

Maks. ciśnienie robocze	LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 3 A2P - LGW 150 A2P LGW 1,5 A2-7 - LGW 10 A2-7	500 mbar (50 kPa) 500 mbar (50 kPa) 100 mbar (10 kPa)
Zakresy	LGW...A2, ...A2P 0,4 - 3 mbar 1 - 10 mbar 2,5 - 50 mbar 30 - 150 mbar	LGW...A2-7 20 - 150 Pa 20 - 300 Pa 30 - 600 Pa 0,1 - 1 kPa
Przylącze ciśnieniowe	LGW...A2, LGW...A2-7: króciec przewodu giętkiego $\varnothing$ 4,6 mm LGW...A2P: pośrodku dolnej części obudowy stożkowy gwint wewnętrzny - G 1/4, dla wyższego ciśnienia, z przyciskiem kontrolnym; z boku króciec pomiarowy $\varnothing$ 4,6 oraz gwint wewnętrzny G 1/8 dla niższego ciśnienia	
Zakres temperatur	Temperatura otoczenia Temperatura mediów Temperatura przechowywania	LGW...A2, LGW...A2P -15 °C do +70 °C -15 °C do +70 °C -30 °C do +85 °C LGW...A2-7 -15 °C do +85 °C -15 °C do +85 °C -30 °C do +85 °C
Materiały	Obudowa Układ przełączający Membrana Styk łączalny	poliwęglan poliwęglan NBR LGW...A2, A2P Ag, opcjonalnie Ag pozłacane (Au) LGW...A2-7 Ag, pozłacany (Au) Złote (Au) styki nadają się do zastosowań DDC: DC 24 V; 0,01 A
Napięcie łączenia	Styk Ag Styk Au	AC eff. DC min. 24 V min. 24 V min. 5 V maks. 250 V maks. 48 V maks. 24 V
Prąd znamionowy	Styk Ag LGW...A2, A2P Styk Ag LGW...A2-7 Au-Kontakt	AC eff. AC eff. DC 10 A 6 A 20 mA
Prąd łączalny	Styk Ag LGW...A2, A2P Styk Ag LGW...A2, A2P Styk Ag LGW...A2-7 Styk Ag LGW...A2-7 Styk Au	AC eff. przy $\cos \varphi$ 1 AC eff. przy $\cos \varphi$ 0,6 AC eff. przy $\cos \varphi$ 1 AC eff. przy $\cos \varphi$ 0,6 DC DC min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 5 mA maks. 6 A maks. 3 A maks. 4 A maks. 2 A maks. 1 A maks. 20 mA
Przylącze elektryczne	Standard Wersja specjalna	o zacisków śrubowych za pomocą wlotu kablowego M20x1,5 złącze wtykowe do gniazda przewodowego zgodnie z DIN EN 175 301-803, 3-biegunowe
Stopień ochrony	IP 54 IEC 529 (EN 60529), z izolacją ochronną, opcjonalnie IP 65	
Tolerancja regulacji	$\pm 15\%$ odchylenia punktu włączania w odniesieniu do wartości zadanej, przy montażu pionowym. Na miejscu możliwość wyboru ustawienia rosnąco ($\uparrow$) lub opadająco ($\downarrow$).	
Odchyłka	$\leq \pm 15\%$ dopuszczalnej odchyłki od ustawionej wartości przy badaniu cyklu życia wg normy EN 1854	

Położenie zabudowy

	standardowa pozycja montażowa ± 0 mbar bądź ± 0 Pa
	montaż poziomo ok. +0,5 mbar bądź +50 Pa
	poziomo nad głową ok. -0,5 mbar bądź -50 Pa
	pośrednia pozycja montażowa maks. $\pm 0,5$ mbar bądź ± 50 Pa

Różnicowe czujniki ciśnienia
powietrza, dymu i spalin

LGW...A2-7



Skrócone zestawienie techniczne 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Typ	Wersja [AG-M-V9]	Numer zamówie- niowy 1 szt	Numer zamówie- niowy 60 sztuk	Zakres regulacji		min. / max.		Różnica łączeniowa [mbar]
				[mbar]				
LGW...A2 Różnicowy czujnik ciśnienia	LGW 3 A2	272337	107409	0,4 - 3	± 0,1	± 15 %		≤ 0,3
	LGW 10 A2	272336	107417	1 - 10	± 0,2	± 15 %		≤ 0,5
	LGW 50 A2	272341	107425	2,5 - 50	± 0,75	± 15 %		≤ 1
	LGW 150 A2	272356	107433	30 - 150	-	± 15 %		≤ 3
LGW...A2P Różnicowy czujnik ciśnienia	LGW 3 A2P	272352	120204	0,4 - 3	± 0,1	± 15 %		≤ 0,3
	LGW 10 A2P	272345	120212	1 - 10	± 0,2	± 15 %		≤ 0,5
	LGW 50 A2P	272346	221207	2,5 - 50	± 0,75	± 15 %		≤ 1
	LGW 150 A2P	272354	120238	30 - 150	-	± 15 %		≤ 3
Typ	Wersja [AU-M-V9]	Numer zamówie- niowy 1 szt	Numer zamówie- niowy 60 sztuk	Zakres regulacji	min. / max.			Różnica łączeniowa [Pa]
				[Pa]				
LGW...A2-7 Różnicowy czujnik ciśnienia	LGW 1,5 A2-7	257434	-	20 - 150	± 8	± 15 %		≤ 18
	LGW 3 A2-7	257435	-	20 - 300	± 8	± 15 %		≤ 20
	LGW 6 A2-7	257436	-	30 - 600	± 10	± 15 %		≤ 30
	LGW 10 A2-7	257437	-	0,1 - 1 kPa	-	± 15 %		≤ 40

Osprzęt do czujników ciśnieniowych
LGW...A2, LGW...A2P

Zestaw: Wtyczka G3, 3-biegunowa	231770
Puszka przewodowa 3-biegunowa. + E, szara GDMW	210318
Osprzęt do zestawu klimatyzacyjnego KS A2-7	258247
Kątownikowy króciec wkręcany G 1/8	230278
Kątownikowy króciec wkręcany G 1/4	230279
Dodatkowy przycisk kontrolny kpl. PT 4	224940
Płyta mocująca	230301
Zestaw montażowy jarzeniówki 230 V kolor żółta	231773
Zestaw montażowy jarzeniówki 120 V kolor żółta	231772
Zestaw montażowy wskaźnika diodowego 24 V kolor żółta	231774
Zestaw montażowy jarzeniówki 230 V kolor zielony	248239
Zestaw montażowy wskaźnika diodowego 24 V kolor zielony	248240
Zestaw części zamiennych pokrywy IP 65	257841
Łącznik pośredni ø 4/6 (2 x)	266037
Śruba z łbem walcowym ø 3 x 14 (2 x)	266045

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian służących postępowi technicznemu.

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Faks +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com

Ga-Ma GAZ Sp. z o. o.
ul. Żorska 206
PL-44-203 Rybnik
Telefon +48 324 549 292
Faks +48 324 549 021
e-mail gamagaz@gamagaz.com.pl