

マニュアルリセット式圧力スイッチ ÜB...A4及びNB...A4

5.06

DUNGS®
Combustion Controls



技術説明

マニュアルリセット式圧力スイッチÜB...A4及びNB...A4は、自動バーナコントローラ用のEN1854に準拠した調整可能な圧力スイッチです。

本圧力リミットスイッチは、圧力実際値が設定されている規定値へと変化する際、電気回路のスイッチオン、スイッチオフ、切り替えに適しています。

規定値（切り替え点）は目盛付きの設定ダイヤルで設定可能です。検圧タップが金属製本体に標準装備されています。

適用範囲

燃焼、換気、そして空調システムにおける圧力監視。

適用対象気体は、都市ガス、天然ガス、LPG、及びその他の中性ガスとなっています。

認可

EC型式試験証明書:

- ECガス燃焼機器指令
- EC圧力容器指令

他の主要ガス消費諸国における認可UL, FM及びCSA登録を伴う北アメリカ市場用特別設計

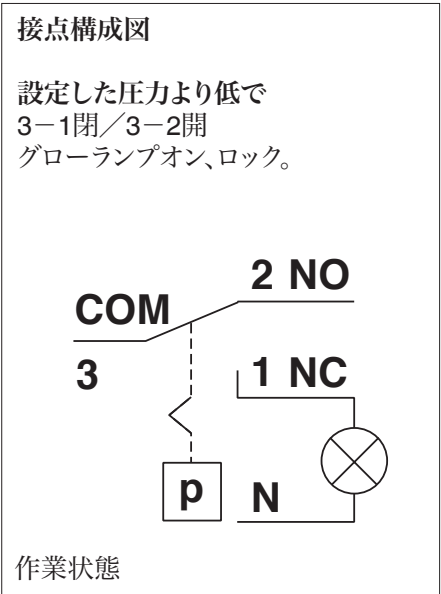
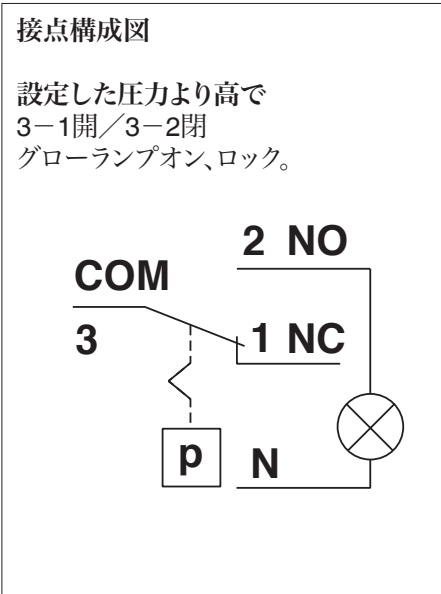
機能説明

正圧範囲における単動式圧力リミットスイッチ。
本リミットスイッチは、補助電源を全く利用することなく作動します。

ÜB...A4、NB...A4 圧力リミットスイッチ
コントロールユニットは正圧に反応します。設定値を上まったり、下まわると、インターロックが作動します。

スイッチ状態が「ロック」の場合、グローランプによって表示されます。
再起動は、作動圧に達成した後に、圧力リミットスイッチの設定ダイヤル上にあるリセットボタンを押すことによってのみ可能です。

ÜB...A4: 設定圧力を上回ると、スイッチし、ロックがかかります。
NB...A4: 設定圧力を下回ると、スイッチし、ロックがかかります。



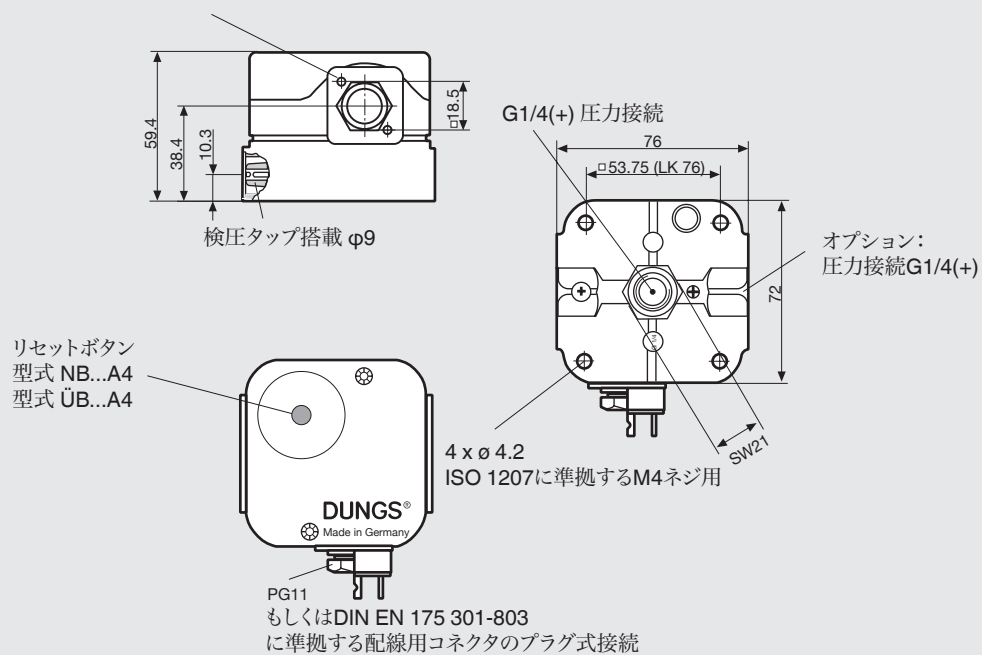
技術仕様

最大動作圧力	NB、ÜB 50-150 A4 NB、ÜB 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
圧力接続	P (+):	本体下部中央にG 1/4又はRp 1/4 雌ネジ
計測接続	検圧タップ (ø 9) が金属製本体に装備されています	
温度範囲	許容動作周囲温度 許容流体温度 許容保管周囲温度	-15~+70°C -15~+70°C -30~+80°C
材質	本体 スイッチ ダイヤフラム スイッチ接点部	アルミダイキャスト ポリカーボネート NBR Ag
接点容量電圧	AC eff. 最小 10 V DC 最小 12 V	最大 250 V 最大 48 V
定格電流	AC eff. 10 A	
接点容量電流	AC eff. 最小 20 mA AC eff. 最小 20 mA DC 最小 20 mA	最大 6 A (cos φ = 1) 最大 3 A (cos φ = 0.6) 最大 1 A
電線管接続	標準: 特別設計:	ケーブルグランドを通じたネジ込み端子 (PG11) DIN EN 175 301-803に準拠した、3極保護接地コンタクト付きの配線用コネクタのプラグ接続
保護クラス	IEC 529 (EN 60529) に準拠したIP 54	
調整	垂直位置において NB...A4: 圧力が下降する時 ÜB...A4: 圧力が上昇する時 もし取付位置が上記と異なる場合、切り替え点の変化に留意してください	
設定精度	±15% (垂直に取り付けられている場合)	

外形寸法図 [mm]

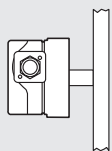
ÜB ... A4、NB ... A4

DIN EN 175 301-803
に準拠した装置プラグ用 $\phi 2.5 \times 9$ の深さ



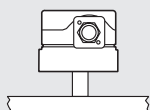
SW = レンチ幅

取付位置

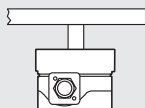


標準取付位置

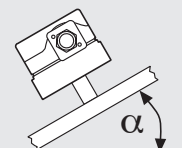
異なる場合、作動点の変化にご留意ください



水平に取り付ける場合、圧力スイッチは最大**0.5 mbar** 高い圧力で切替わります

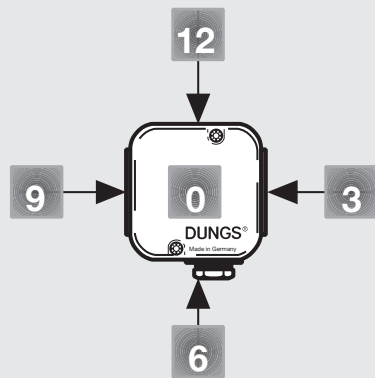


水平で逆さまに取り付けられている場合、圧力スイッチは最大**0.5 mbar** 低い圧力で切り替わります



中間位置に取り付けられている場合、圧力スイッチは設定値から最大 $\pm 0.5 \text{ mbar}$ ずれて切り替わります

名称



注文例

圧力スイッチ仕様

ÜB マニュアルリセット式圧力スイッチ

設定範囲

30 - 150 mbar

接点材質

Ag

電気接続

ケーブルグラントPG11

検圧タップ

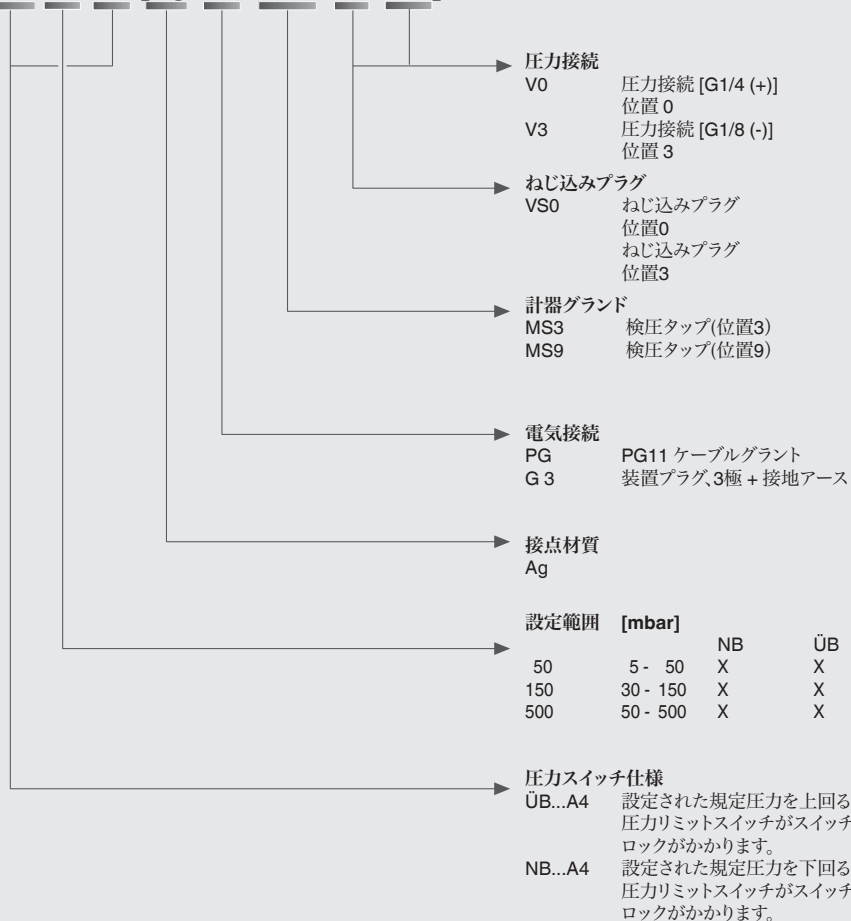
MS 9

圧力接続G1/4

V0-VS3: 位置0及び位置3
(ねじ込みプラグ付き)

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]



圧力スイッチ用付属品 NB...A4、ÜB...A4	注文番号
キット: G3装置プラグ、3極 + 接地アース、NB/ÜB A2/A4	227 644
直列抵抗体つきグローランプ (1 x) 230 V AC (スペアパーツ NB,ÜB)	266 039
直列抵抗体つきグローランプ (1 x) 120 V AC (スペアパーツ NB,ÜB)	244 156
シグナルランプ 24 V AC/DC (1 x)	244 157
配線用コネクタ、3極 + 接地アース グレイ GDMW	210 318
G 1/4 検圧タップ及びパッキンリング (1 x)	266 042
G 1/4 ねじ込みプラグ及びパッキンリング (1 x)	266 044
金属製固定用ブラケット	230 288
取付キット ダブル圧力スイッチ	213 910
シリンダーヘッドスクリュー ø 3 x 14 (2 x)	266 045

マニュアルリセット式圧力スイッチ
ÜB...A4及びNB...A4



テクニカルデータ

1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa

1 Pa = 0.01 mbar

型式	バージョン グローランプ ~ (AC) 230 V [Ag-PG-MS9-V0] G 1/4	注文番号	設定範囲	動作隙間
		1個	[mbar]	Δp [mbar]
ÜB...A4	ÜB 50 A4	210 537	5 - 50	--
マニュアルリセッ ト式圧力スイッチ	ÜB 150 A4	138 630	30 - 150	--
	ÜB 500 A4	210 970	50 - 500	--
	Rp 1/4	1個	[Pa]	Δp [Pa]
ÜB...A4	ÜB 50 A4	応相談	500 - 5000	--
マニュアルリセッ ト式圧力スイッチ	ÜB 150 A4	260 587	3000 - 15000	--
	ÜB 500 A4	応相談	5000 - 50000	--

型式	バージョン グローランプ ~ (AC) 230 V [Ag-PG-MS9-V0] G 1/4	注文番号	設定範囲	動作隙間
		1個	[mbar]	Δp [mbar]
NB...A4	NB 50 A4	210 534	5 - 50	--
マニュアルリセッ ト式圧力スイッチ	NB 150 A4	210 931	30 - 150	--
	NB 500 A4	210 971	50 - 500	--
	Rp 1/4	1個	[Pa]	Δp [Pa]
ÜB...A4	NB 50 A4	260 588	500 - 5000	--
マニュアルリセッ ト式圧力スイッチ	NB 150 A4	応相談	3000 - 15000	--
	NB 500 A4	応相談	5000 - 50000	--

弊社は技術進歩の観点から内容を変更する権利を留保します。

本社・工場
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach ドイツ
Phone: +49 (0)7181-804-0
Fax: +49 (0)7181-804-166
info@dungs.com
www.dungs.com

郵送先
Karl Dungs G.K.
1-1, Ebisu-cho, Kanagawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa
221-0024, Japan
Phone: +81 (0) 45 620 5486
Fax: +81 (0) 45 620 5487
info@dungs.jp
www.dungs.jp