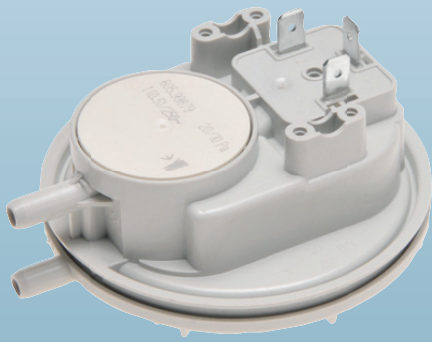




Mechanischer Druckschalter



Druckbereich 20 ... 400 Pa

Huba Control

OEM Relativ- und Differenzdruckschalter

Typ 605

Die Druckschalter der Typenreihe 605 sind speziell für den Einsatz in gasbefeuerten Heizgeräten entwickelt worden. Weltweit sind schon mehr als 40 Millionen Schalter, auf einer vollautomatischen Produktionslinie hergestellt, im Einsatz. Hohe Zuverlässigkeit, Einstellgenauigkeit und Reproduzierbarkeit sind wesentliche Eigenschaften.

- + Schalterbefestigung – Schnelle Montage mit Schnappbügel-System
- + Verstellschutz
- + Hohe Kontaktkraft (10 cN typisch)
 - Wesentlich geringere Anfälligkeit auf Verschmutzung der Kontakte
- + Abrollbewegung der Kontakt-Oberfläche
 - Weniger empfindlich auf Kontaktverschmutzung durch Selbstreinigungseffekt
- + Membranform und Material
 - Durch Einsatz von 2-Komponenten Flüssigsilikon höhere Langzeitstabilität
 - Durch Trapez-Membranwulst-Form genauere Übertragung der Kontaktauslösung und damit genauere Schaltpunkte

Technische Daten

| | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|
| Druckbereich | | |
| Relativ und Differenz | | 20 ... 400 Pa ¹⁾ |
| Einsatzbedingungen | | |
| Medium | | Luft und neutrale Gase |
| Temperatur ²⁾ | Medium / Umgebung | -30 ... +110 °C |
| | Lagerung | -30 ... +110 °C |
| Einseitig zulässige Überlast | < +85 °C | 5000 Pa |
| | +85 ... +110 °C | 1500 Pa |
| Kleinster Einschaltdruck 20 Pa ³⁾ | | kleinste Schaltdifferenz 8 Pa |
| Materialien mit Medienkontakt | | |
| Messelement | | Silikon LSR |
| Gehäuse | | PC Lexan 500R ⁴⁾ |
| Elektrische Daten | | |
| Schaltlasten | | siehe Nennlastgrenzen |
| Kontaktsystem | | Wechselschalter |
| Lebensdauer | mechanisch | > 10 ⁶ Schaltspiele |
| Schutzart | | |
| Ohne Haube | | IP 00 |
| Mit Berührungsschutz | | IP 30 |
| Mit Haube ohne Dichtung | | IP 54 |
| Mit Haube und Dichtung | | IP 65 |
| Reproduzierbarkeit | | |
| Innerhalb | | ± 1 Pa |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Flachstecker (AMP-Steckfahnen) ⁵⁾ | | 6.3 mm |
| | | 4.8 mm |
| Druckanschluss | | |
| Schlauchstutzen | | Ø 6.2 mm |
| Blende zur Dämpfung pulsierender Drücke auf P1, P2 oder beide montiert (optional) | | |
| Montageanweisungen | | |
| Einbaulage | | Bitte bei Bestellung angeben. |
| Montage | | Mit verschiedenen Winkeln |
| | | Schnappring für Schnellmontage |
| Prüfungen / Zulassungen | | |
| UL | | MFHX2/8 oder XAAK2/8 |
| DVGW | | nach DIN EN 1854 |
| EG Baumusterprüfbescheinigung | | CE-0085AP0974 |
| Niederspannungsrichtlinie | | 2014/35/EU |
| Gasgeräte-richtlinie | | 2016/426/EU |
| Gewicht | | |
| Ohne Zubehör | | ~ 60 g |
| Verpackung (Bitte bei Bestellung angeben) | | |
| Mehrfachverpackung in Kartons | | à 300 Stück |
| | | à 1200 Stück (4 Kartons auf Palette) |

Einstellbare Schaltdifferenzen

Schaltdifferenzeinstellung nur innerhalb der grauen Fläche.

Beispiel: Schaltpunkt oben 220 Pascal.

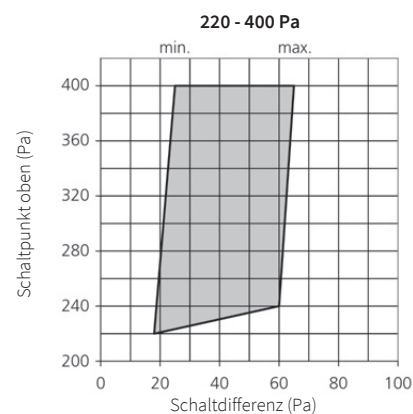
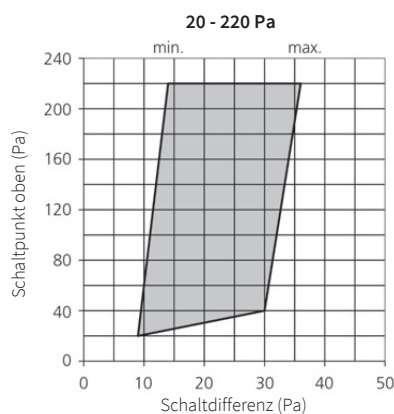
Schaltdifferenz zwischen 14 und 36 Pascal.

Beispiel: Schaltpunkt oben 40 Pascal.

Schaltdifferenz zwischen 9 und 30 Pascal.

Beispiel: Schaltpunkt oben 20 Pascal,

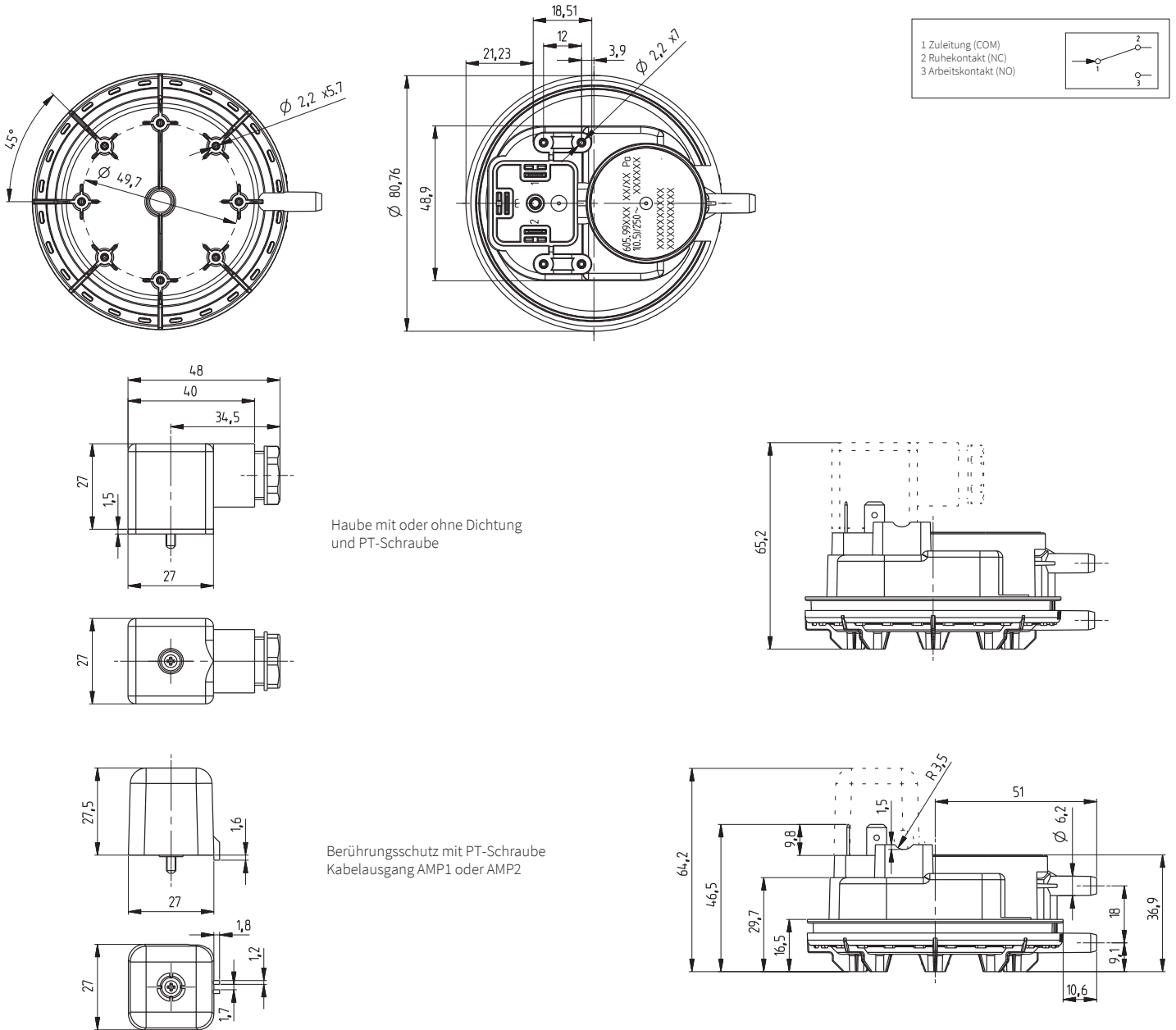
kleinste Schaltdifferenz 8 Pascal.



¹⁾ Höhere Drücke auf Anfrage
⁴⁾ Glasfaserverstärkter Kunststoff 10% GF

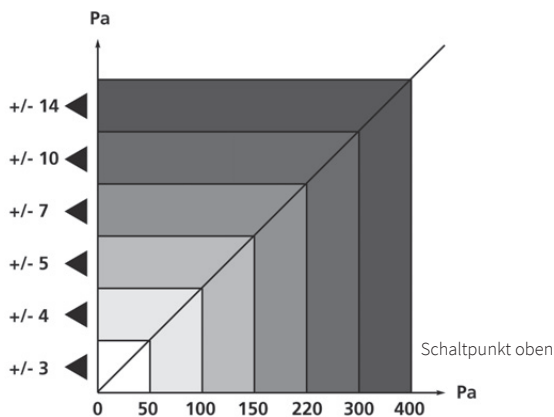
²⁾ Höhere Temperaturen auf Anfrage
⁵⁾ Nach DIN 46244

³⁾ Schaltdifferenz werkseitig eingestellt

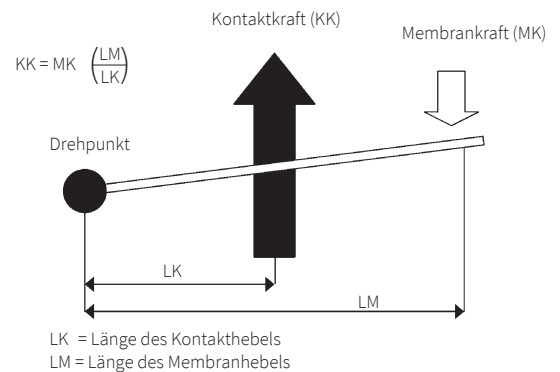


Schaltpunkttoleranz (bei Auslieferung)

Das Prinzip hoher Kontaktkraft



Vereinfachte Darstellung des Kontaktsystems im DDS 605. Die hohe Kontaktkraft resultiert aus den optimierten Längenverhältnissen von LK und LM.



Zubehör (lose mitgeliefert)

Bestellnummer

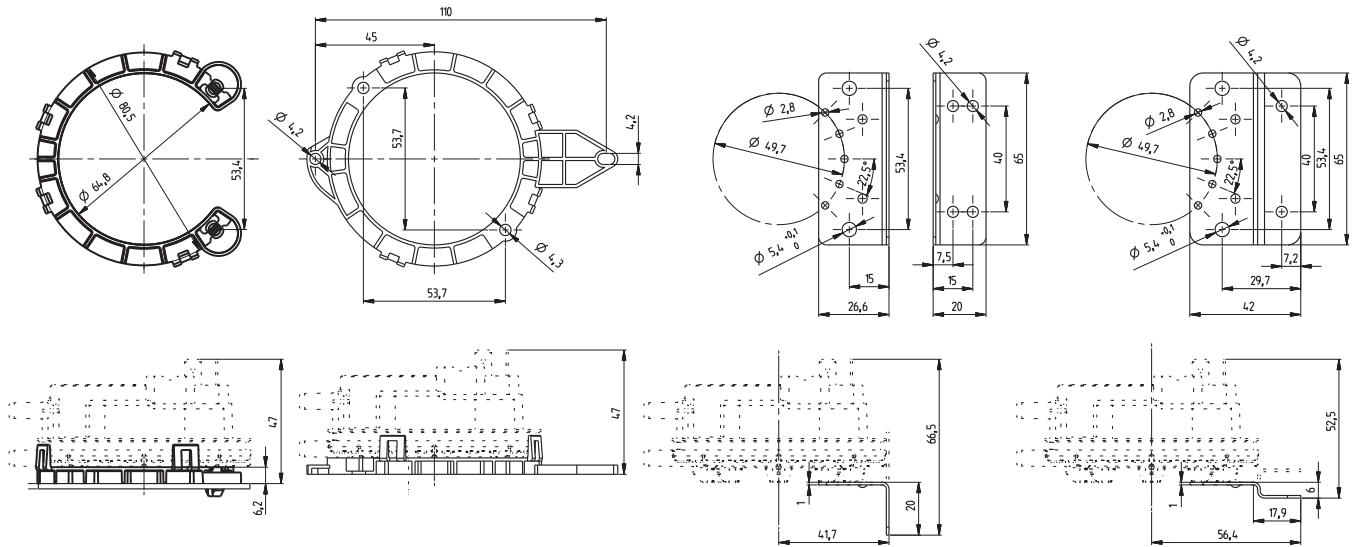
| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Haube mit Dichtung und PT-Schraube | | 100306 |
| Haube ohne Dichtung und PT-Schraube | | 100307 |
| Berührungsschutz mit PT-Schraube und Kabelausgang bei AMP-1 | | 100297 + 102981 (PT-Schraube) |
| Berührungsschutz mit PT-Schraube und Kabelausgang bei AMP-2 | | 100298 + 102981 (PT-Schraube) |
| Schnapping | für Blechdicke 0.8 ... 1.1 mm | 100294 |
| | für Blechdicke 1.8 ... 2.1 mm | 100293 |
| Schnapping (mit Befestigungslöcher) | | 106790 |
| Winkel Typ A | | 100295 |
| Winkel Typ B | | 100296 |
| Halter | | 106707 |
| Befestigung klein | | 111223 |
| Befestigung gross | | 112985 |
| Kalibrierzertifikat (bei fest eingestellten Schaltpunkten) | | 104551 |

Schnapping
(Masse in montiertem Zustand)

Schnapping
(mit Befestigungslöcher)

Winkel Typ A

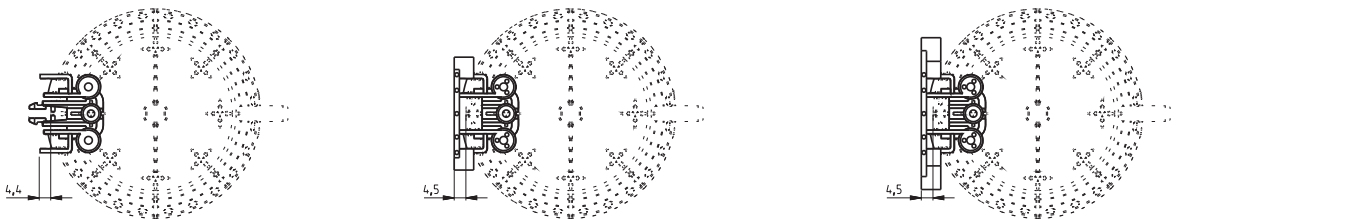
Winkel Typ B



Halter

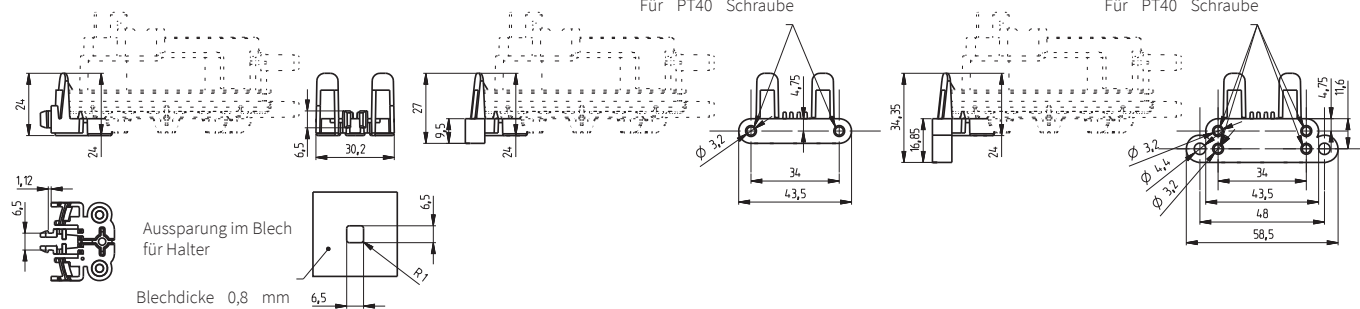
Befestigung klein

Befestigung gross



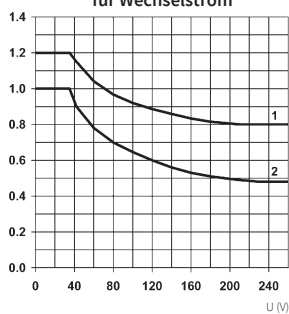
Für PT40 Schraube

Für PT40 Schraube



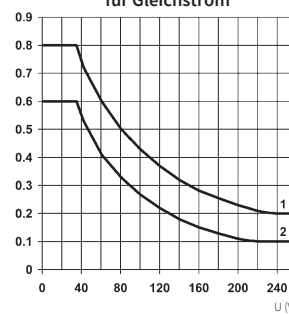
Nennlastgrenzen

für Wechselstrom



1 = ohmsch
2 = induktiv (cosφ 0.7)

für Gleichstrom



1 = ohmsch
2 = induktiv
Auch mit TTL-Last betreibbar

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon, Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

