

OEM Relativ- und Differenzdruckschalter Typ 605

Druckbereich
20 ... 400 Pa



Die Druckschalter der Typenreihe 605 sind speziell für den Einsatz in gasbefeuelten 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
- Verstellerschutz
- 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 |
| Kleinster Einschaltdruck 20 Pa ³⁾ | +85 ... +110 °C | 1500 Pa |
| | | 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. Mit verschiedenen Winkeln |
| Montage | | Schnapping 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 | | 2009/142/EG |
| Gewicht | | |
| Ohne Zubehör | | ~ 60 g |
| Verpackung (Bitte bei Bestellung angeben) | | |
| Mehrfachverpackung in Kartons | | à 300 Stück à 1200 Stück (4 Kartons auf Palette) |

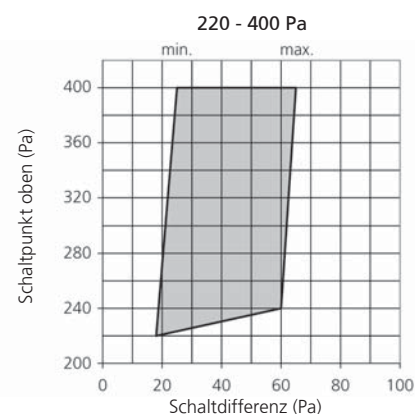
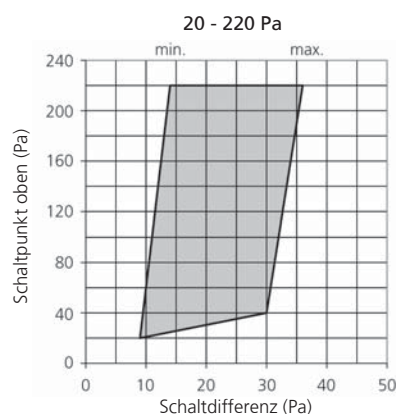
Einstellbare Schaltdifferenzen

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.

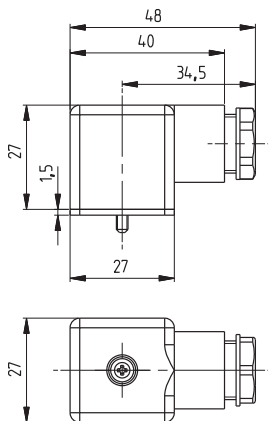
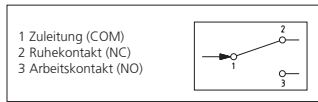
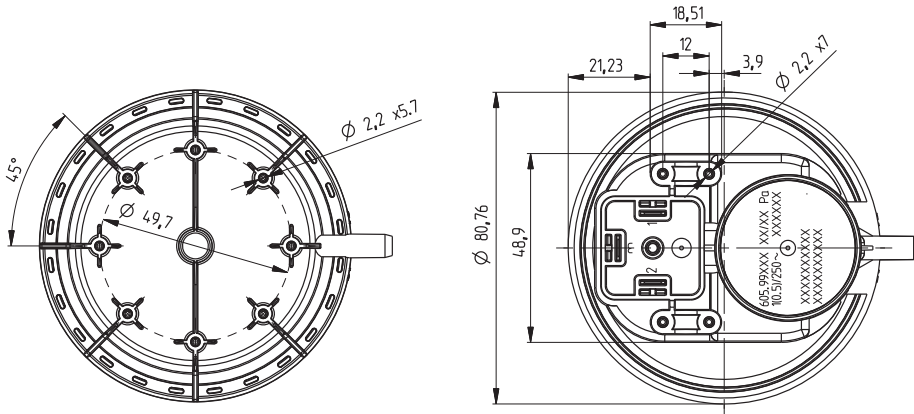
Beispiel: Schaltpunkt oben 20 Pascal,
kleinste Schaltdifferenz 8 Pascal.



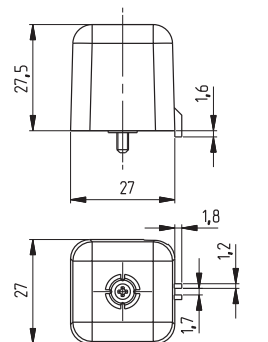
¹⁾ Höhere Drücke auf Anfrage
⁴⁾ Glasfaserverstärkter Kunststoff 10% GF

²⁾ Höhere Temperaturen auf Anfrage
⁵⁾ Nach DIN 46244 (in Geräteordnung DIN 43650)

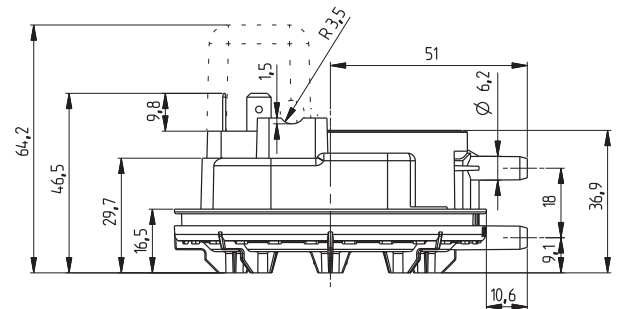
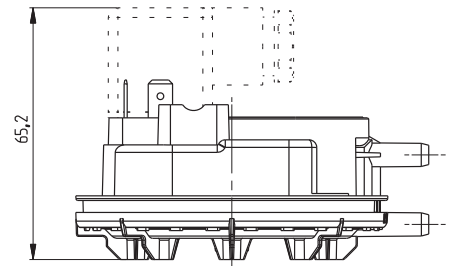
³⁾ Schaltdifferenz werkseitig eingestellt



Haube mit oder ohne Dichtung und PT-Schraube

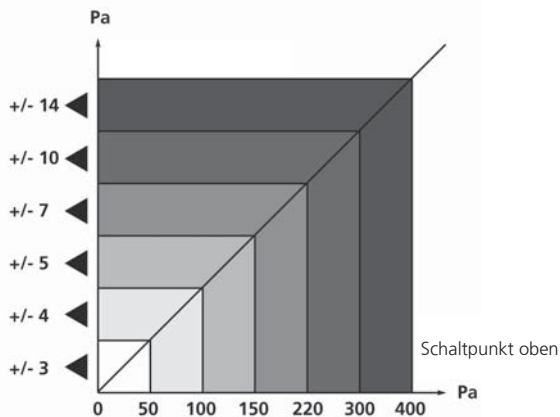


Berührungsschutz mit PT-Schraube
Kabelausgang AMP1 oder AMP2

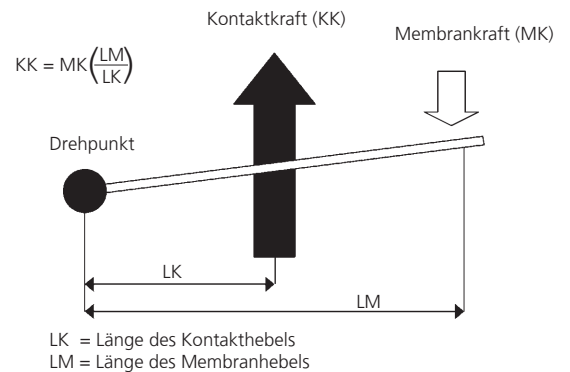


Schaltpunktteranz (bei Auslieferung)

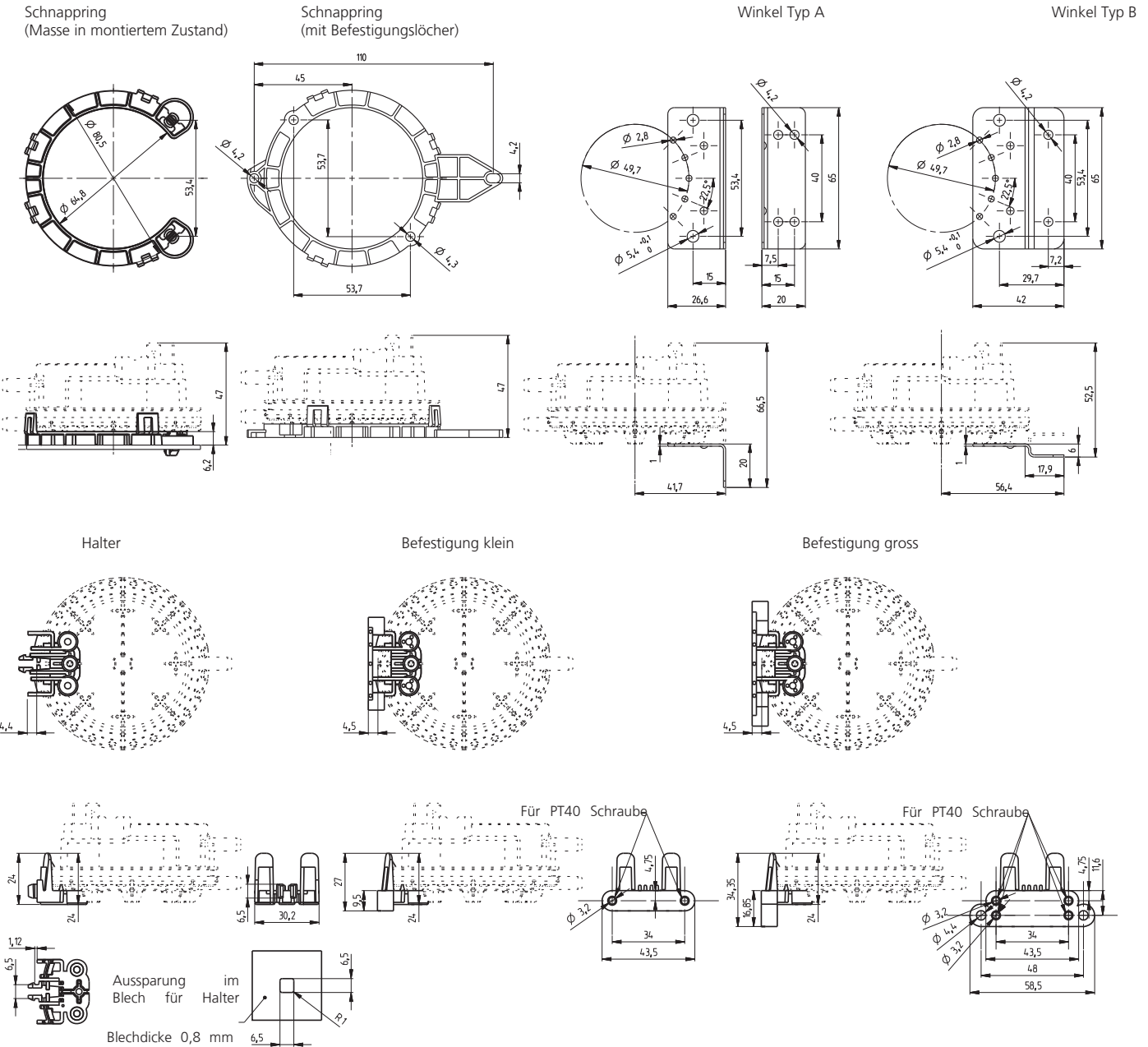
Das Prinzip hoher Kontaktkraft



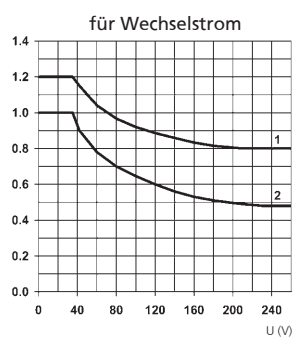
Vereinfachte Darstellung des Kontaktsystems im DDS 605. Die hohe Kontaktkraft resultiert aus den optimierten Längenverhältnissen von LK und LM.



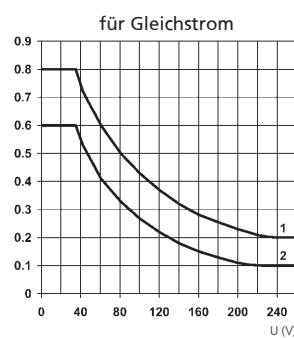
| | | | |
|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Haube mit Dichtung und PT-Schraube | | Bestellnummer | 100306 |
| Haube ohne Dichtung und PT-Schraube | | | 100307 |
| Berührungsschutz mit PT-Schraube und Kabelausgang bei AMP-1 | | | 100297 + 102981 (PT-Schraube) |
| 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 | | | 104551 |



Nennlastgrenzen



1 = ohmsch
 2 = induktiv (cosφ 0.7)



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

Huba Control AG

Headquarters

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@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 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com