



Trykbølgekontakt

Profilr, trykkontakter, trykdåser og jordsensorer til automatiske døre, porte og bomme

Vedligeholdelsesfri, gennemprøvet, robust

- Meget hurtigt reaktionsevne
- Høj reaktionssikkerhed pga. trykbølgeteknologi
- Nem og robust opbygning
- Gennemprøvet utallige gange

Trykbølgekontakt

Til automatiske døre, porte og bomme

Kan anvendes overalt, hvor der er brug for en pålidelig koblingsimpuls

Trykbølgesystemets enorme reaktionsfølsomhed beskytter personer og biler fra næsten alle retninger. Også som åbningsimpulsgiver imponerer trykbølgekontakten med sin robusthed og lange levetid.

Hurtig og sikker

Et ringe tryk på 3 til 4 mbar er nok til at aktivere den elektriske kontakt. Trykbølgekoblingssystemer er næsten fri for fejl og vedligeholdelse, og udmærker sig ved et særligt godt forhold mellem pris og ydelse.

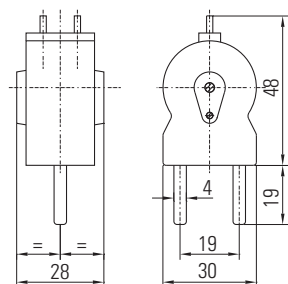


Typer fra serie D1 og D3

Tekniske data se bagside, mål i mm

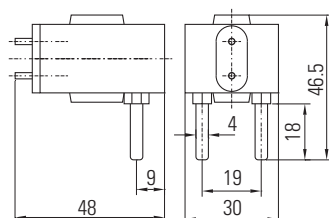
Serie D1 – lille og universel DW10

Stikbar DW-afbryder
Tilslutninger forinden



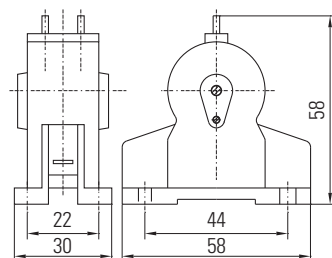
DW10s

Stikbar DW-afbryder
Tilslutninger i siden



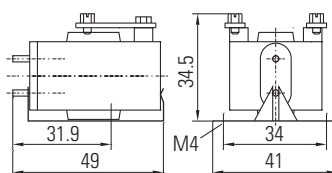
DW20s

Trykbølgekontakt med skruetilslutninger. Nemt tilgængelige skrueklemmer og fladstik 6,3 mm



DW40

Trykbølgekontakt med tilslutningsklemmer og fladstik 6,3 mm og monteringsbøjle, som kan påklemmes



Type

209986	DW10
209999	DW10s
210004	DW20s
210018	DW40

D1 varianter på eks. DW40

210018 DW40

Tryk lukker kontakt

210020 DW40D

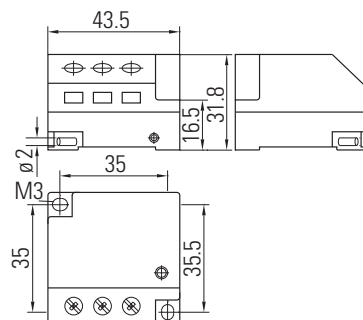
Tryk lukker kontakt, tæt udligningsventil

210025 DW40DOE

Tryk åbner kontakt

Serie D3 – bredt spektrum

DW-afbryder med tohulsfastgørelse



Type

209853 D3-P

Tryk (pressure) aktiverer hurtigafbryderen

209854 D3-PB

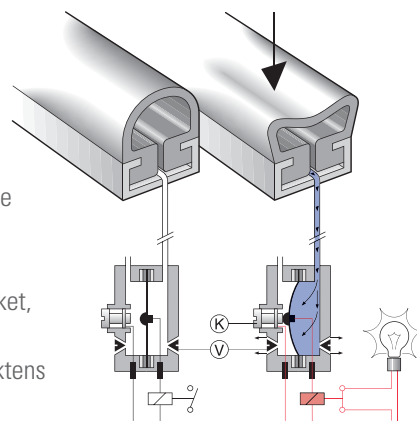
Tryk (pressure) aktiverer hurtigafbryderen, udligningsventilen er gjort tæt (birotil)



Funktionsprincip

En trykbølge, der kommer fra signalgiveren, når trykbølgekontakten. Membranen bøjes og den elektriske kontakt aktiveres.

Så længe indgangstrykket er større end udløsningsstrykket, forbliver den elektriske kontakt aktiveret. Ved hjælp af kontakt- (K) og ventilskruen (V) kan kontaktens udløsningsreaktion indstilles individuelt.



Pålidelig ved alle anvendelser

Situation

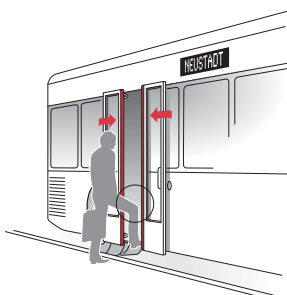
Busdør/togdør

Løsning

- Sikkerhed: Trykbølgeprofil DWS

Fordele

- Trykbølgeprofilen er meget følsom og reagerer hurtigt
- Den beskytter også mod uønsket lukning



Situation

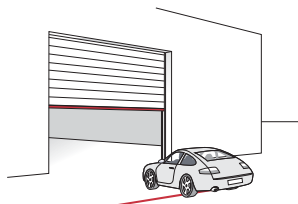
Rulleport

Løsning

- Åbningssignal: Jordsensor DGU
- Sikkerhed: Trykbølgeprofil DWS

Fordele

- Jordsensoren er meget robust, og kan tåle, at alle køretøjer kører over den
- Trykbølgeprofilen er meget følsom og reagerer hurtigt



Situation

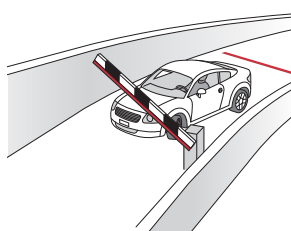
Bom

Løsning

- Åbningssignal: Jordsensor DGU
- Sikkerhed: Trykbølgeprofil DWS

Fordele

- Jordsensoren er meget robust, og kan tåle, at alle køretøjer kører over den
- Trykbølgeprofilen er meget følsom og reagerer hurtigt



Situation

Sanitærområde /
eksplosiv omgivelse

Løsning

- Signalgiver: Håndkontakt/fodkontakt

Fordele

- Nem og sikker styring af elektriske koblingsprocesser i fugtige eller eksplosionstruede rum



Trykbølgesignalgiver

Pneumatiske trykbølgeprofiler

Sikkerhed med profil

Når en trykbølgeprofil trykkes sammen, komprimeres luftvolumenet impulsagtigt, og der dannes således en trykbølge. Den føres direkte ind i trykbølgekontakten via en forbindelsesslange, hvor den udløser en kontakt.

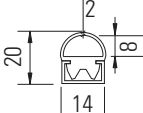
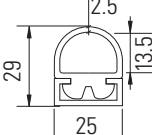
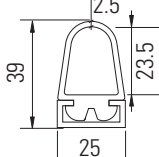
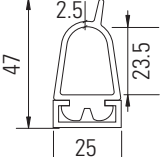
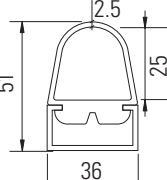
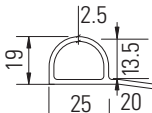
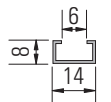
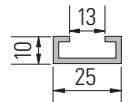
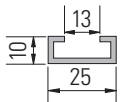
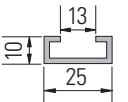
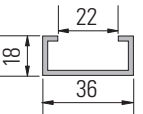
Bestillingsmuligheder lister/profiler

1. Komplet liste konfektioneret med gummi- og aluprofil, f.eks. DWS-C/1000 mm
2. Kun gummiprofil konfektioneret, f.eks. DWSGUMMI-C/1000 mm
3. Kun gummiprofil, ikke konfektioneret, f.eks. DWSGO-C/1000 mm
4. Kun aluprofil, ikke konfektioneret, f.eks. DWSALU-C/1000 mm



Profiltyper

Tekniske data se bagside, mål i mm

Dimensioner						
	lille luftkammer	universal	universal + høj	med tætningslæbe	stort luftkammer	til påklæbning
Gummiprofil	DWS-D	DWS-C	DWS-B	DWS-Bs	DWS-A	DWS-P
Artikelnr.	210173	210171	210167	210168	210165	210175
Materiale	PVC sort	PVC sort	PVC sort	PVC sort	PVC sort	PVC sort
Lufttværsnit	77 mm ²	180 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	550 mm ²	213 mm ²
Vægt med/uden profil	0,27 kg/lm / 0,14 kg/lm	0,66 kg/lm / 0,33 kg/lm	0,75 kg/lm / 0,42 kg/lm	0,78 kg/lm / 0,46 kg/lm	1,3 kg/lm / 0,8 kg/lm	0,3 kg/lm
Fastgørelse (Dimensioner i mm)						
Aluprofil	DWSALUD	AP-2	AP-2	AP-2	AP-1	
Artikelnr.	210144	209577	209577	209577	209574	
Pakningsenhed	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	
Endestykke	DWSED	DWSEC	DWSEB	DWSEB	DWSEA	DWSEC
Artikelnr.	209154	208995	208996	208996	208997	208995

Trykbølgesignalgiver

Pneumatisk jordsensor / trykdåse / trykkontakt

Signalgiver til montering i jorden

Jordsensoren DGU anvendes især som signalgiver til automatiske dør- og portåbningsanlæg. Den er meget robust, og alle slags køretøjer kan køre på den. Trykdåsen DGD anvendes ofte som signalgiver i kontaktgulve. Den er yderst robust og udmærker sig ved, at den ikke er særlig høj og dermed nem at montere.

Signalgiver til dør- og portåbningsanlæg samt til sanitærområder

De pneumatisk fod- og håndkontakter er enkle, robuste signalgivere, der egner sig specielt til anvendelse i fugtige eller eksplosionstruede rum. Disse velkendte produkter udmærker sig ved let montering og sikker funktion.



Jordsensor DGU*

Tekniske data, se bagside

Valg af type

DGU-jordsensoren fås i fem norm-byggelængder.

Norm-byggelængde A i mm:

540, 1040, 1540, 2040, 3040

Norm-nyttelængde B i mm:

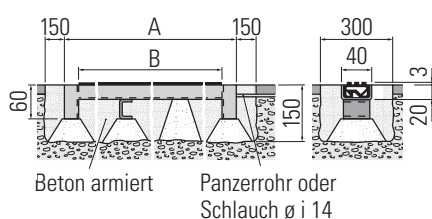
500, 1000, 1500, 2000, 3000

Montering

Ved montering skal der sørges for, at stålrammeprofilen placeres plant med jordoverfladen, og kun den riflede del af gummiprofilen stikker op over kørebanen.

Dimensioner for montering

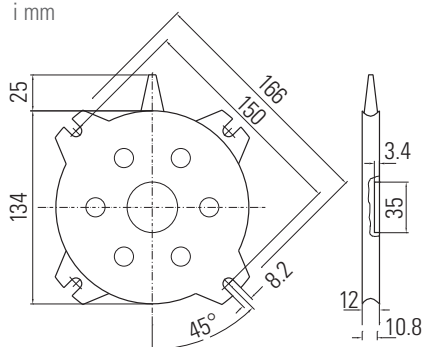
i mm



Trykdåse DGD*

DGD dimensioner

i mm



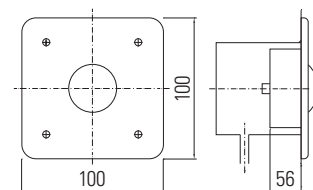
Specifikationer

- Maks. trykbelastning 5 t/element
- Maks. forbelastning 40 kg/element
- Udløsningsvægt ca. 5 kg/element
- Indfjedring 0,2 mm pr. 100 N
- Maks. indfjedring 1,2 mm ved 600 N
- Antal elementer pr. system maks. 8
- Driftstemperatur -20°C til +70°C

Trykkontakter DT*

DT dimensioner

i mm



Fodkontakt DTFU

Håndkontakt DTFUW

- Synlig plade af kromnikkelstål
- Sort kontaktgummi

Udgaven DTFUW er en håndkontakt med en speciel blød trykkontakt.

Type

209979 DTFU
209981 DTFUW

Reservedel kontaktgummi

209689 Bælg til DTFU
209690 Bælg til DTFUW

Trykbølgekontakt og -signalgiver

Forbindelseselementer

Nem forbindelse

Trykbølgekontakt og -signalgiver kan nemt forbindes med hinanden på mange forskellige måder. En lang række forbindelsesstykker og -slinger sørger for fleksibilitet og pålidelig funktion passende til deres anvendelse.

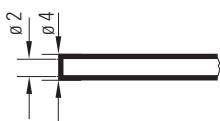


Forbindelseselementer

Dimensioner i mm

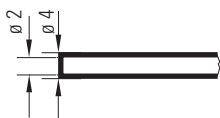
PVC 2/4

Luftslange af PVC med 2/4 mm i diameter, farve transparent



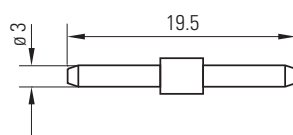
NEO 2/4

Luftslange af neopren med 2/4 mm i diameter, farve sort, flammehæmmende



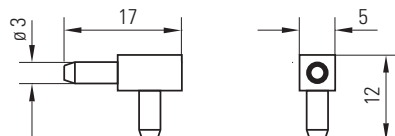
DWV

Luftslange-forbindelsesstykke lige



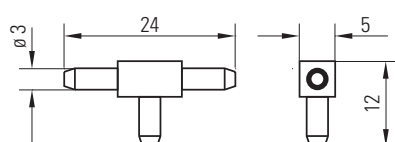
DWL

Luftslange-forbindelsesstykke L-form



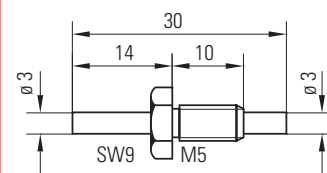
DWT

Luftslange-forbindelsesstykke T-form



A3M5

Tilslutningsstykke med to tilslutninger med 3 mm i diameter, gevind M5



Trykbølgekontakt

Tilbehør

Maksimal fleksibilitet ved montering

Monter trykbølgekontakten fornuftigt og pladssparende med en stiftsokkel. Det praktiske hus af slagfast kunststof beskytter mod miljøpåvirkninger iht. IP54 eller IP65.

Bestillingsmuligheder

1. Hus enkelt f.eks. 212865 GEHDWGK1
2. Hus med DW-affbryder f.eks. 210095 DWGK1

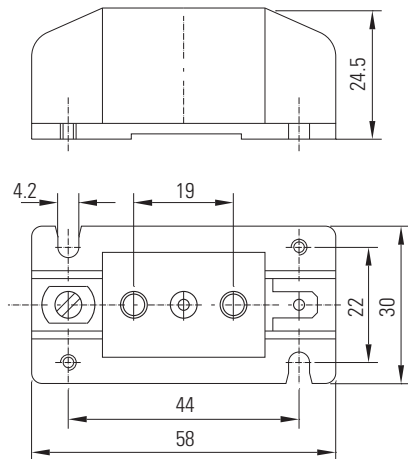


Stiftsokkel, beskyttelseskappe og hus

Dimensioner i mm

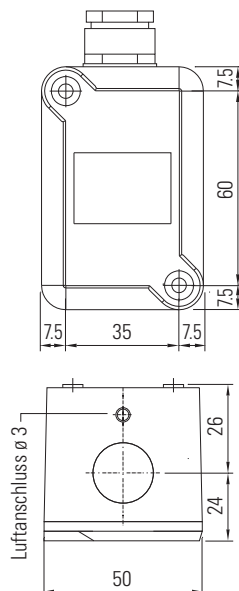
DWSO stiftsokkel

- Pladssparende og fornuftig montering af DW10 og DW10s
- Fjedrede hunstik
- Let tilgængelige tilslutningsklemmer
- Tilslutningsmulighed for fladstik 6,3 mm



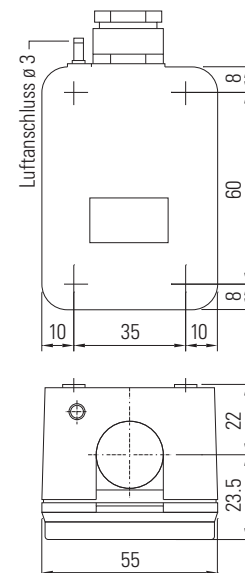
GEHDWGK 1

- Slagfast skruehus til trykbølgekontakt fra serie D1
- Beskyttelsesgrad IP 65 (EN 60529)



GEHDWGK 11/GEHD3K1

- Slagfast snaphus til trykbølgekontakt fra serie D1 og D3
- Beskyttelsesgrad IP 54 (EN 60529)



Bestillingsoplysninger

Jordsensor DGU

209932	DGU500	500 mm	209942	DGUG500
209928	DGU1000	1000 mm	209935	DGUG1000
209929	DGU1500	1500 mm	209936	DGUG1500
209930	DGU2000	2000 mm	209937	DGUG2000
209931	DGU3000	3000 mm	209941	DGUG3000



Trykdåse DGD

209926	DGD	DGD trykdåse
---------------	------------	--------------



Pneumatiske fod- og håndkontakter DT

209979	DTFU	Fodkontakt DTFU
209689	B-DTFU	Bælg til DTFU
209981	DTFUW	Håndkontakt DTFUW
209690	B-DTFUW	Bælg til DTFUW



Forbindelseselementer

207495	PVC 2/4	PVC-slange, transparent, 100 m
207502	NEO 2/4	Neopren-slange, sort, 100 m
208930	DWV	Luftslange-forbindelsesstykke, lige
208929	DWL	Luftslange-forbindelsesstykke, L-form
208928	DWT	Luftslange-forbindelsesstykke, T-form
208968	A3M5	Tilslutningsstykke med tilslutninger med ø 3 mm, gevind M5



Tilbehør

210191	DWSO	Stiksokkel til DW10 og DW10s
212865	GEHDWGK1	Slagfast skruehus til trykbølgekontakt fra serien D1
212866	GEHDWGK11	Slagfast snaphus til trykbølgekontakt fra serien D1, husbund grå
212864	GEHD3K1	Slagfast snaphus til trykbølgekontakt fra serien D3, husbund sort
210032	D1CLIP	Holder til DW40



213966	SPK3	Spiralsnoet ledning 3 m, 4 x 0,5 mm ² , PU
239889	SPK5	Spiralsnoet ledning 5 m, 4 x 0,5 mm ² , PU
213967	SPK-APD	Forgreningsdåse, synlig 52 x 50 x 40 mm, Materiale ABS



Gummiprofilerne kan forbindes med endestykkerne vha. tetrahydrofuran. Tetrahydrofuran kan købes via specialforretninger.

Tekniske data

Serie D1 – DW10/DW10s/DW20s/DW40

Udløsningstryk	2 mbar
Maks. tryk	150 mbar
Trykudligning	110 ml/min. ved 2 mbar
Min./maks. Strøm	20 mA / 500 mA (ACDC ohmsk)
Min./maks. Spænding	24–250 VAC, 24–50 VDC
Kontaktudgang	NC eller NO
Mekanisk levetid	50 millioner koblinger
Omgivelsestemperatur	–30°C til +70°C

Serie D3 – D3P/D3PB

Udløsningstryk	2 mbar
Maks. tryk	500 mbar
Trykudligning	65 ml/min. ved 2 mbar
Min./maks. Strøm	1 mA / 1000 mA (ACDC ohmsk)
Min./maks. Spænding	6–250 VAC, 6–50 VDC
Kontaktudgang	Omskifter
Mekanisk levetid	10 millioner koblinger
Omgivelsestemperatur	–30°C til +80°C

Pneumatiske trykbølgeprofiler

Materiale	PVC
Profil længde	Maks. 6 m
Tilførselslængde til DW	Maks. 10 m (ø 2/4 mm)
Fremstillingstolerancer	Ved 20°C
Bredde/højde	± 2 mm
Længde til 1.000 mm	± 3 mm
Længde til 2.000 mm	± 5 mm
Længde til 4.000 mm	± 9 mm
Længde til 6.000 mm	± 15 mm

Jordsensor DGU

Materiale	U-profil: Forzinket stål Gummiprofil: EPDM
Tilførselslængde til DW	Maks. 10 m (ø 2/4 mm)
Belastningsevne	Maks. 2 t
Overkørselshastighed	Maks. 30 km/h
Driftstemperatur	–20°C til +60°C

Hus GEHDWGK-1 / GEHDWGK-11

Materiale	Slagfast kunststof, Luran 786R, gråt eller sort
Fastgørelse	2 x M4 skrue
Elektrisk tilslutning	PG-forskruning PG11
Lufttilslutning	Tilslutningsnippel ø 3 mm
Beskyttelsesklasse	IP54 eller IP65 (EN 60529)

Bemærk

Tekniske oplysninger og anbefalinger vedrørende vores produkter er baseret på erfaringsmæssige værdier, og udgør en vejledende hjælp for brugeren. Oplysninger i brochurer og datablade garanterer ingen specielle produkttegenskaber. Specielle produkttegenskaber, som vi i enkelttilfælde bekræfter skriftligt eller individuelt, er undtaget herfra. Vi forbeholder os ret til ændringer som følge af teknisk videreudvikling.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Schweiz
Tlf. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com