

Purpose:

Electrical actuation of the solenoid valve (door valve) in combination with the door cylinder for reversing (re-opening) the door in the event of any disturbance or obstruction during the closing process.

Installation Requirements:

The Reversing Switch can be fitted in any position. It is fastened by means of one screw M8.

The operating pressure preset on the unit as supplied can be adjusted by means of the adjusting screw after releasing the counter nut. To set the appropriate actuating pressure for the reversing system, the adjusting screw is initially unscrewed to a point where the door will reverse even during its normal closing process; it is then screwed in up to a point where reversal is just prevented. This is followed by a further 1.5 revolutions of the screw; this offers a sufficient safety margin to prevent unintentional reversal.

Door operating systems permitting the limit switch to be actuated even when pressure is applied to the closed door (e.g. by people leaning against it in bends), a separate Pressure Switch 441 014 021 0 must be screwed into and connected to the port provided for this purpose in order to prevent unintentional reversal which would be initiated in such situations.

Zweck:

Elektrische Ansteuerung der Elektronik für die Türanlage in Verbindung mit dem Türzylinder zum Reversieren beim Schließen oder Öffnen der Tür.

Einbauempfehlung:

Der Differenzdruckschalter kann in beliebiger Lage eingebaut werden, die Befestigung erfolgt mit einer Schraube M 8.

Der bei Lieferung des Gerätes auf einen festen Wert eingestellten Schalldruck des Differenzdruckschalters kann für den jeweiligen Schließ- oder Öffnungsvorgang verändert werden.

Für die Einstellung des Druckes für das Reversieren beim Schließen der Tür – Anschluß ZV belüftet – wird die Stellschraube anfangs soweit herausgeschraubt, bis die Tür schon beim normalen Schließvorgang reversiert, und dann wieder soweit hineingeschraubt, bis gerade kein Reversieren mehr erfolgt.

Danach wird die Stellschraube noch weitere 1,5 Umdrehungen hineingeschraubt, hiermit wird eine ausreichende Sicherheit gegen ungewolltes Reversieren erzielt.

Eine Einstellung des Druckes für den Einklemmschutz in Öffnungsrichtung – Anschluß ZR belüftet – erfolgt mit der entsprechenden Stellschraube analog zum Schließvorgang.

Technische Daten / Technical Data:	
Betriebsdruck Operating pressure	max. 8 bar
Induktive Schalterbelastung Inductive load	30 V; max. 8 A
Schutzart (DIN 40 050) Protection (DIN 40 050)	IP 00
Zulässiges Medium Permissible medium	Luft air
Thermischer Anwendungsbereich Operating temperature range	-30°C bis / to + 80°C
Gewinde der Leitungsanschlüsse Port thread size	M 10x1 - 8 tief / deep
Gewicht Weight	0,45 kg

Differenzdruckschalter

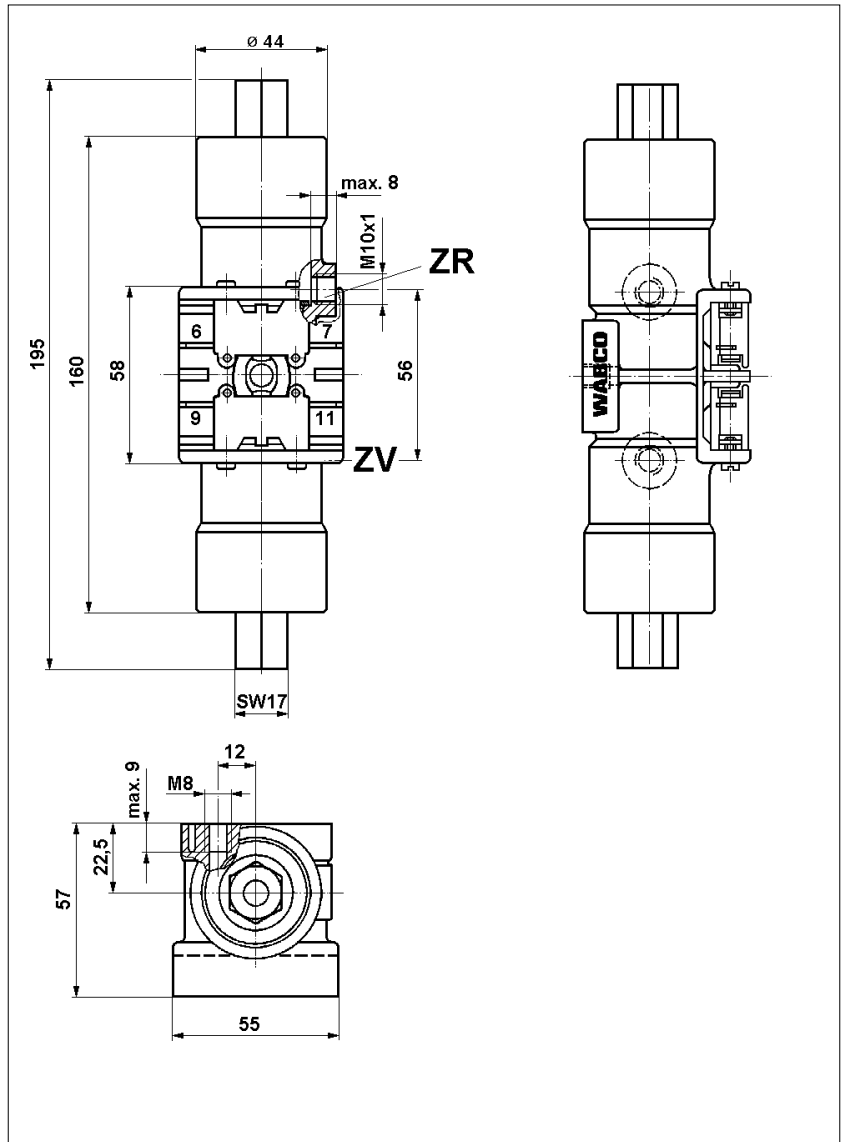
Differential Pressure Switch

441 033

Einbaumaße / Installation:

Anschlußbezeichnungen:
 ZV = Zylinderbelüftung
 bei Schließvorgang
 ZR = Zylinderentlüftung
 bei Schließvorgang

Port connections:
 ZV = Pressurizing of cylinder
 at closing operating
 ZR = Exhaust of cylinder
 at closing operating



Bestellnummer Part Number	Differenzdruck Differential pressure Anschluß / Port ZV und / and ZR	Bemerkungen Comments
441 033 001 0	einstellbar von 1,8 bis 6 bar adjustable from 1,8 to 6 bar eingestellt auf $3 \pm 0,2$ bar / factory $3 \pm 0,2$ bar	
441 033 002 0	einstellbar von 3 bis 8 bar adjustable from 3 to 8 bar eingestellt auf $6 \pm 0,5$ bar / factory $6 \pm 0,5$ bar	