

# Vorschaltgerät

## Typ 8020, 8021



Dieses Vorschaltgerät ermöglicht den Betrieb von 24 VDC Sensoren, wie z.B. vent- und flow-captoren an Wechselspannungsnetzen. Es enthält ein 24 VDC Netzteil und eine Schaltstufe mit Ausgangsrelais mit potentialfreiem Umschaltkontakt. Eine eingebaute LED zeigt den Schaltzustand an.

### Gehäuse:

Klemmgehäuse für Normschiene nach DIN 46277 und DIN EN 50022 zum Einbau in Schaltschränke o.ä.

### Sensorvarianten:

**Typ 8020 :** Für PNP-schaltende Sensoren oder Sensoren mit analogem Ausgangssignal. Bei Verbindung mit Analog-Sensoren schalten diese Vorschaltgeräte über einen Schwellwertverstärker das integrierte Ausgangsrelais, wenn die feste Schwelle von 50 % des maximalen analogen Eingangssignals überschritten wird. Bei Anschluss von flow- und vent-captoren mit einstellbarem Messbereich ergibt sich somit die Möglichkeit, den Schaltpunkt in weiten Grenzen zu variieren: bei dem flow-captor 4114.30 z.B. auf Wasser bezogen zwischen Strömungsgeschwindigkeiten von 10 cm/s bis 100 cm/s bzw. bei dem vent-captor 3202.30 zwischen 50 cm/s und 25 m/s.

**Typ 8021:** Für NPN-schaltende Sensoren. Bei diesen Geräten wird das Ausgangsrelais direkt vom Schaltausgang des Sensors angesteuert.



### Technische Daten

Gerätetyp	<b>8021</b>	<b>8020</b>
Sensorausgang	NPN	PNP oder Analog

### Anschlussdaten für captor

Spannungsversorgung	9 - 36 VDC, 18 - 75 VDC, max. 125 mA, leerlauf und kurzschlussfest	
	85 - 264 VAC max. 230 mA	
Signaleingang	$U_{E\text{ an}} \leq 6\text{ V}$ $U_{E\text{ aus}} \leq 18,5\text{ V}$	$R_i$ ca. 500 $\Omega$ , $I_o$ auf 15 mA begrenzt, Schaltschwelle 12 mA, Hysterese $\pm 0,8\text{ mA}$

### Kontaktdaten Relais

Schaltspannung max.	30 VDC/240 VAC
Schaltstrom max.	2,5 A AC/DC

### Mechanische Daten

Schutzart	Klemmgehäuse IP 40* *(Klemmen: IP20 und berührungssicher VDE 100 Teil 750 und VBG 4) Luft - und Kriechstrecken nach VDE 0110 Gruppe C, 380 VE
Abmessungen (LxBxH) und Masse	Klemmgehäuse: 55 x 75 x 110 mm, 350g

### Elektrische Daten

	<b>9 - 36VDC</b>	<b>18 - 75VDC</b>	<b>85 - 264VAC</b>
Leistungsaufnahme	max. 4W	max. 4W	max. 5,5VA

## weber

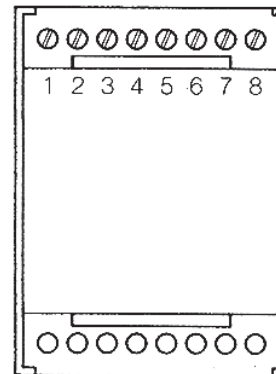
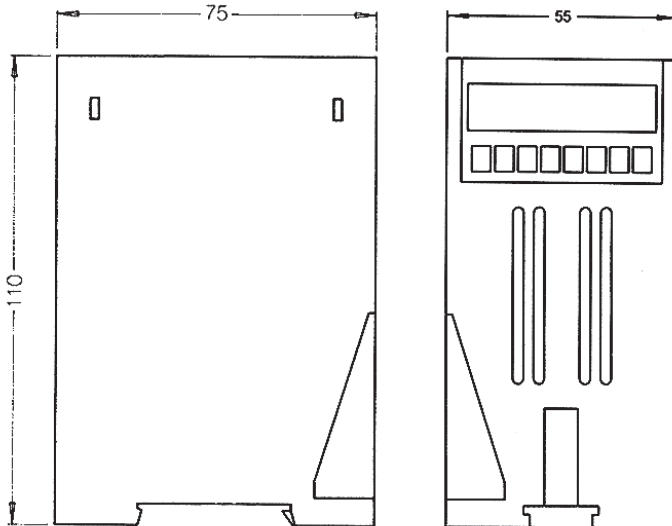
Sensors GmbH Strohdeich 32 DE-25377 Kollmar, Germany Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593 info@captor.de  
Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport Merseyside PR8 4DU, UK Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297 sales@captor.co.uk  
Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7 Acworth, Georgia 30101, USA Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640 sales@captor.com

# Vorschaltgerät Typ 8020, 8021



Maßzeichnung Typ 8020, 8021

Schnellbefestigung für Normschiene  
nach DIN 46277 und DIN EN 50022



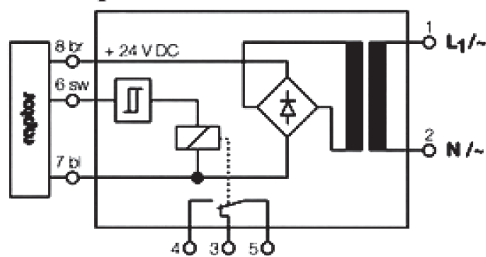
Gerätetyp /  
Bestellbezeichnung

8020/ 9 - 36	VDC
8020/ 18 - 75	VDC
8020/ 85 - 264	VAC
8021/ 9 - 36	VDC
8021/ 18 - 75	VDC
8021/ 85 - 264	VAC

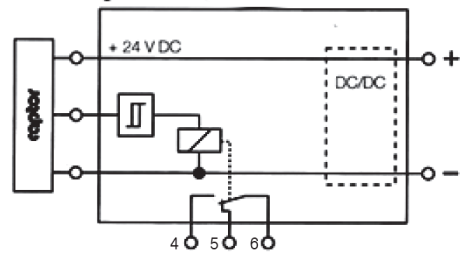
Prinzipschaltbilder 85 - 264 VAC

Prinzipschaltbilder 9 - 36 VDC, 18 - 75 VDC

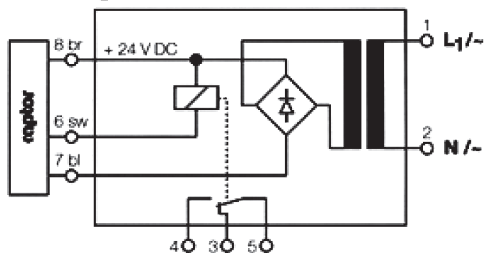
Vorschaltgerät 8020



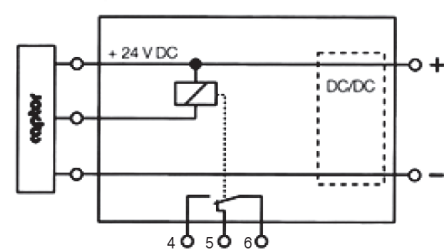
Vorschaltgerät 8020



Vorschaltgerät 8021



Vorschaltgerät 8021



**weber**

Sensors GmbH Strohdeich 32 DE-25377 Kollmar, Germany  
Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport Merseyside PR8 4DU, UK  
Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7 Acworth, Georgia 30101, USA

Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593  
Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297  
Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

**www.captor.de**

info@captor.de  
sales@captor.co.uk  
sales@captor.com