

# RS 160 EC K 01

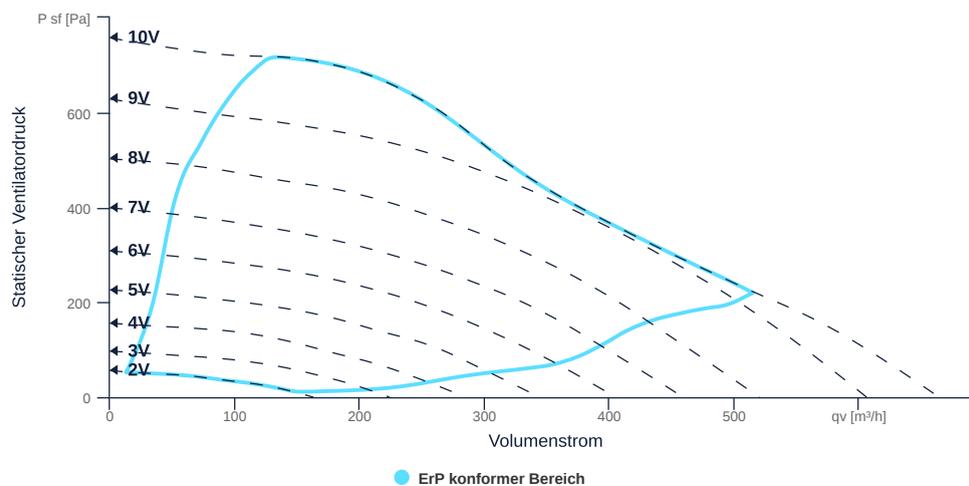
154640

- Kompakter Radialventilator
- Rückwärts gekrümmtes Laufrad
- Stahlblechgehäuse, RAL 7035, pulverbeschichtet
- Hocheffizienter EC-Motor, stufenlos regelbar
- Fördermitteltemperatur bis 50 °C im Dauerbetrieb
- Interne elektronische Temperaturüberwachung



## KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

## ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH <sub>duct</sub>
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN160		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	V	U <sub>rated</sub>
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech		mat <sub>casing</sub>
Laufmaterial	Kunststoff		mat <sub>impeller</sub>
Gewicht	2.92	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	316.8	m³/h	Q <sub>v,nom</sub>
Nennaußendruck, statisch	459.7	Pa	p <sub>s,nom</sub>
Bauart	Radial		F <sub>antype</sub>
Kategorie / Einbausituation	B		cat

## ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	0.09	m³/s	Q <sub>v,nom</sub>
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	0.1	kW	P <sub>e,nom</sub>
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	4.4	m/s	V <sub>nom</sub>
Nennaußendruck, statisch	459.7	Pa	p <sub>s,nom</sub>
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	44.5	%	η <sub>es,SUP</sub>
Höchste Äußere Lecklufttrate	1	%	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	65	dB(A)	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		

## MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	113	113	W	P <sub>ed, max</sub>
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.98	0.98	A	I <sub>ed, max</sub>
Max. Drehzahl	3970	3970	1/min	n <sub>max</sub>
Max. stat. Wirkungsgrad	38.5	38.5	%	η <sub>es</sub>
Max. Ventilatorwirkungsgrad	39.4	39.4	%	η <sub>e</sub>
Max. Volumenstrom	660	660	m³/h	Q <sub>v, max</sub>
Max. stat. Druck	760	760	Pa	p <sub>sf, max</sub>
Max. Mediumtemperatur	50	50	°C	T <sub>m, max</sub>
Max. Umgebungstemperatur	50	50	°C	T <sub>amb, max</sub>
Min. Umgebungstemperatur	-20	-20	°C	T <sub>amb, min</sub>



zur Produktseite

# RS 160 EC K 01

154640

**ruck**

## MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		EC		phase
Regelart		stufenlos		ctrltype
Einbauart		ALM (Außen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Motorschutz		TEC		protectmotor
Schutzklasse		IP54		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		pwrsupmotor
Min. Temperatur	-30		°C	T <sub>motor, min</sub>
Cos Phi	0.560000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

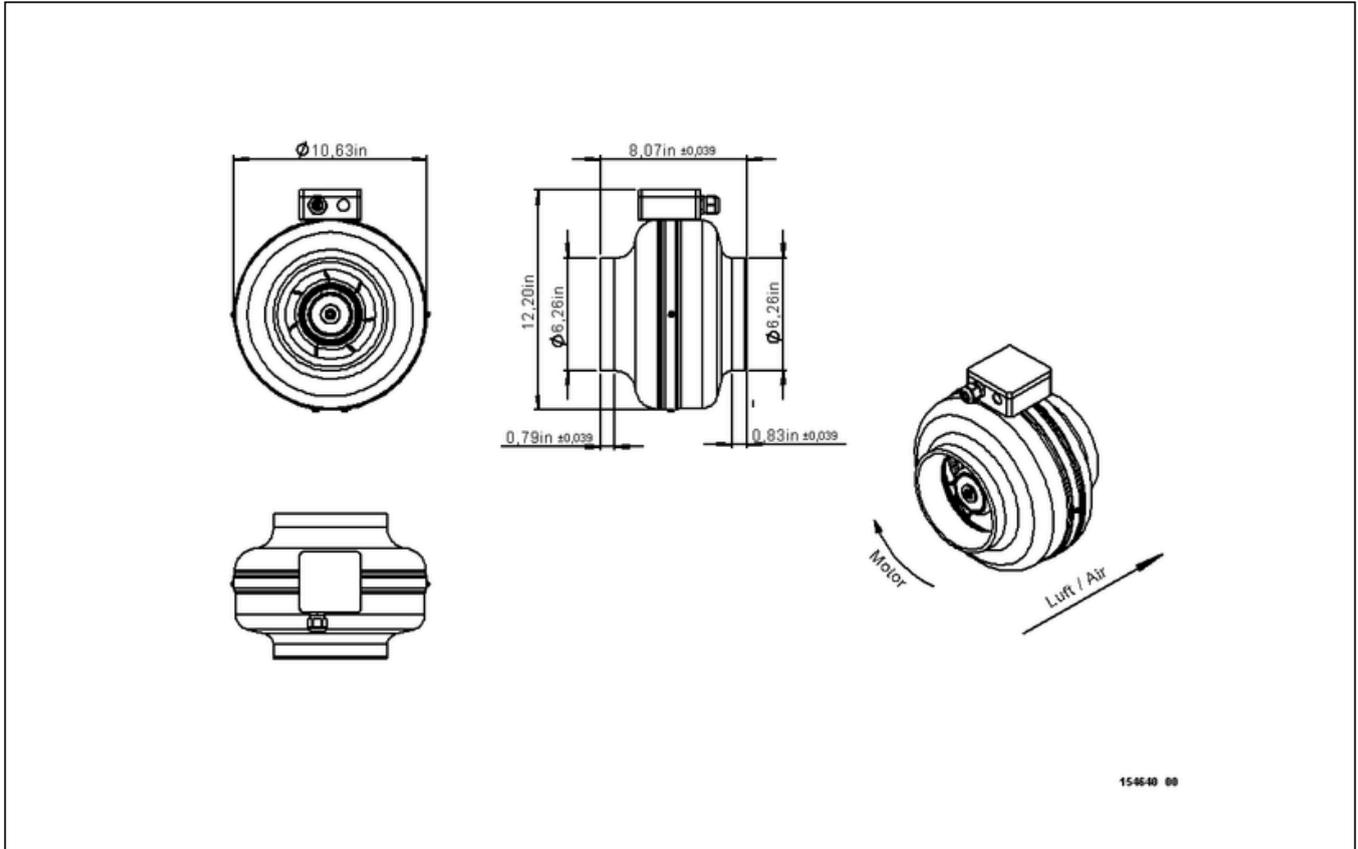


zur Produktseite

# RS 160 EC K 01

154640

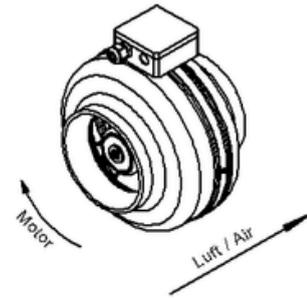
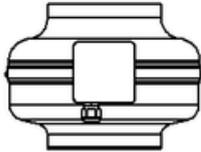
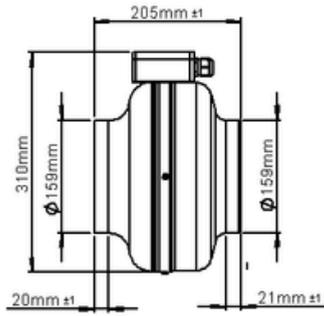
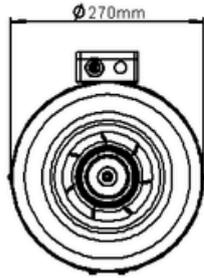
## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

**RS 160 EC K 01**

154640



154640 00

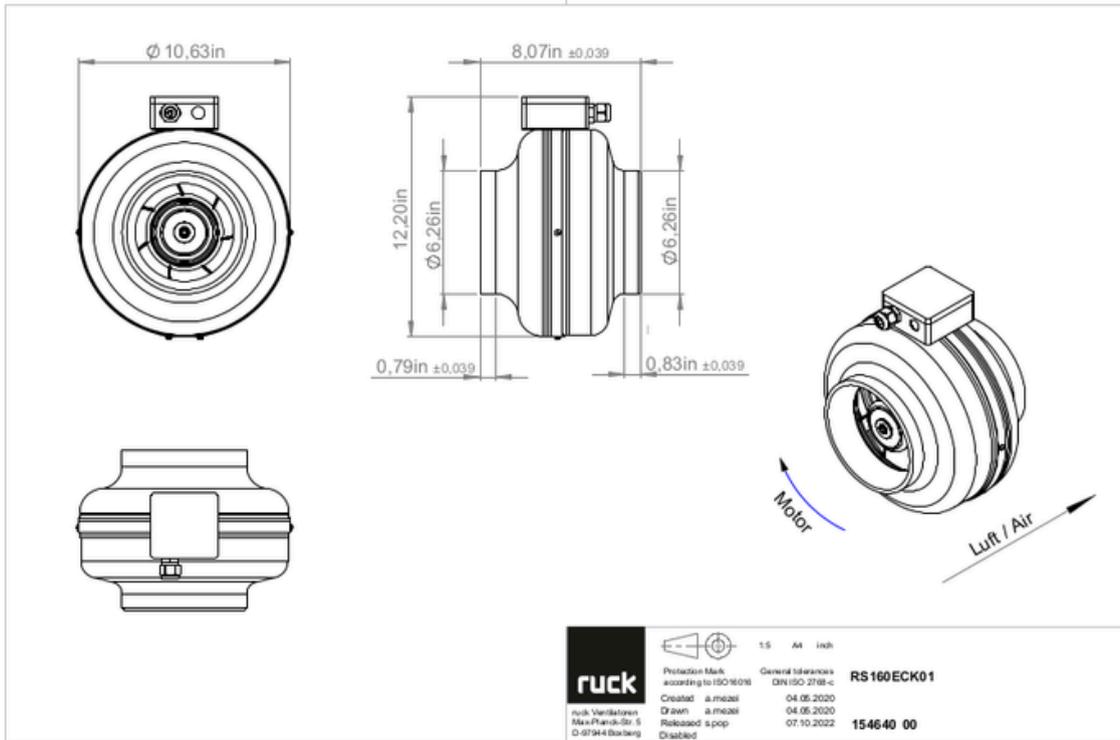


zur Produktseite

# RS 160 EC K 01

154640

**ruck**

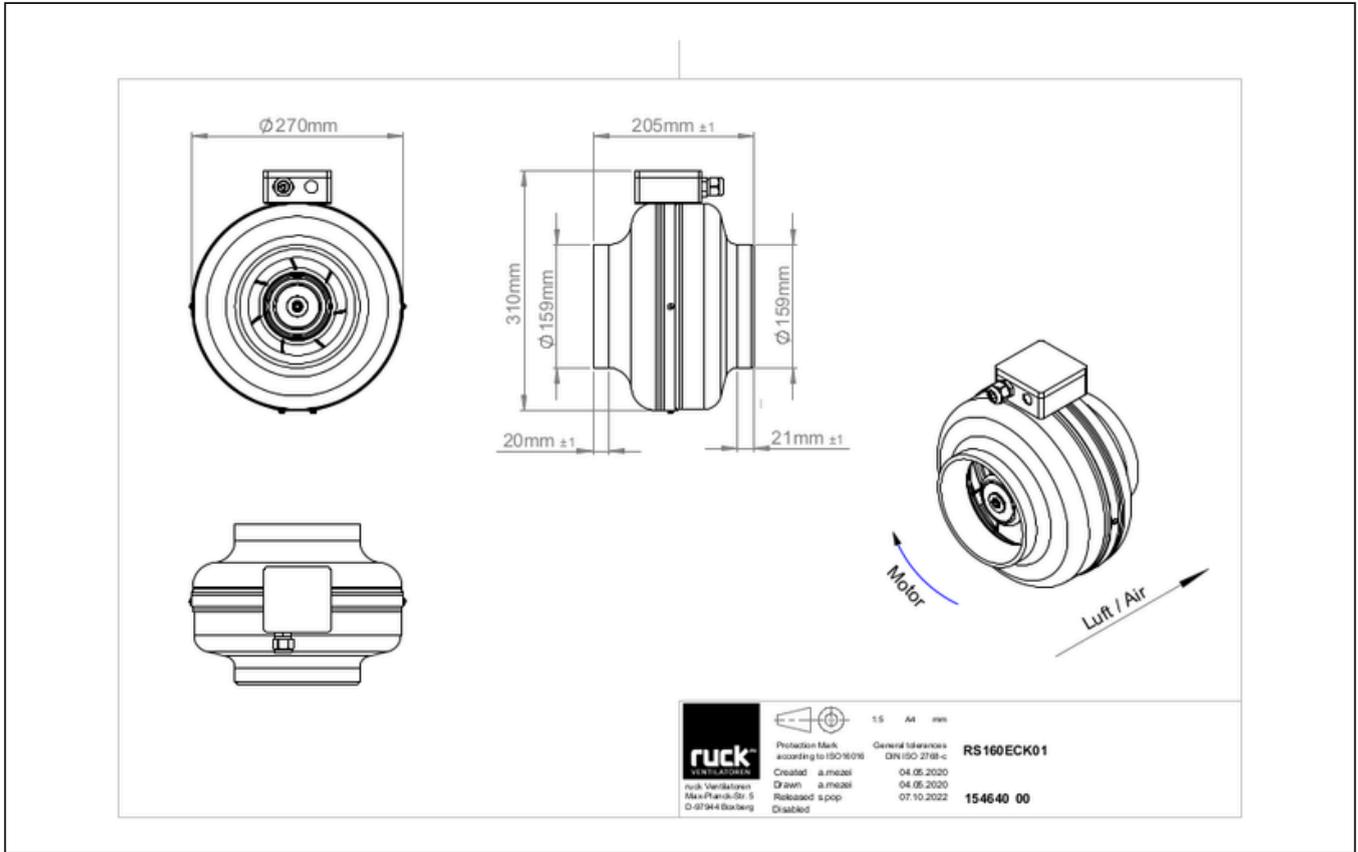


zur Produktseite



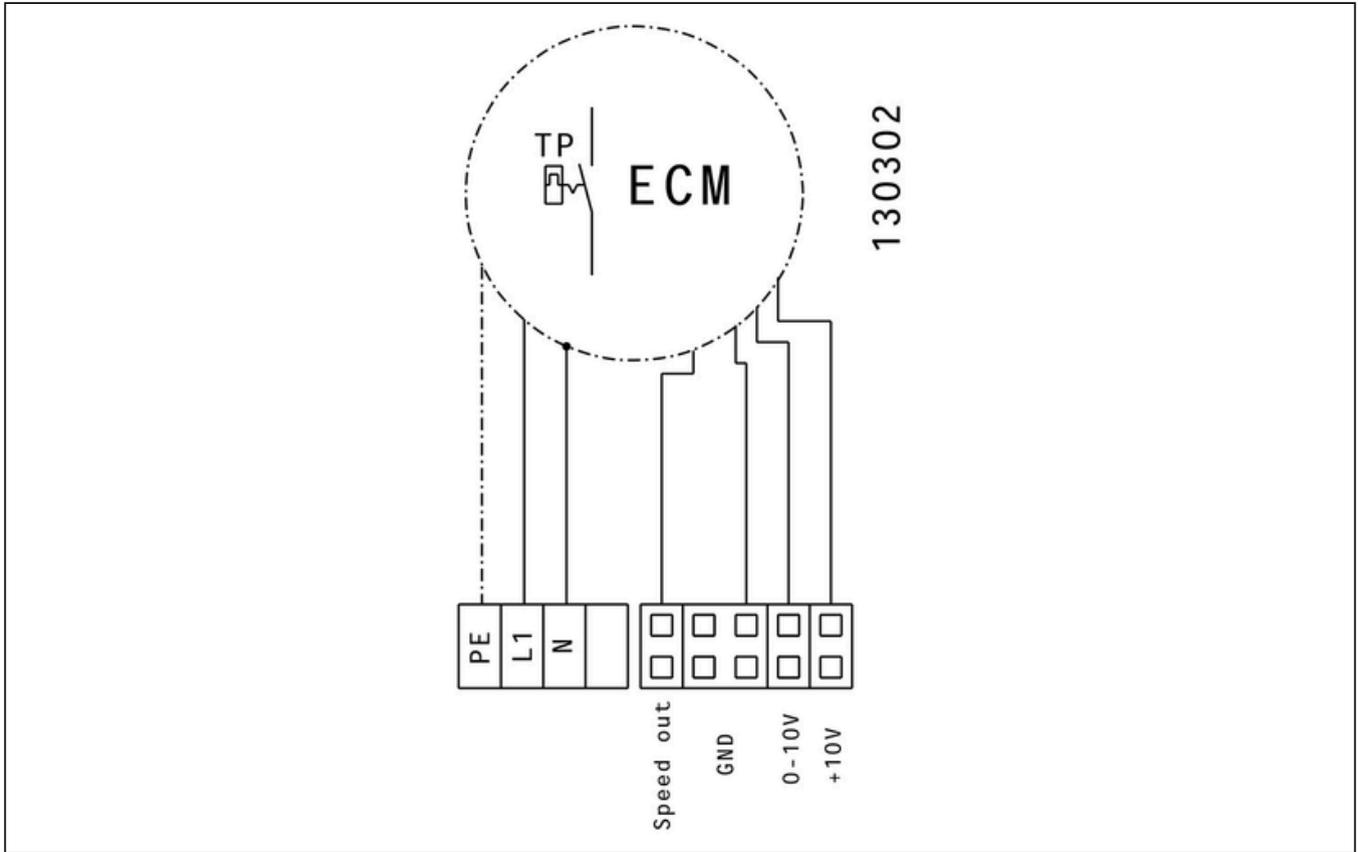
# RS 160 EC K 01

154640



# RS 160 EC K 01

154640



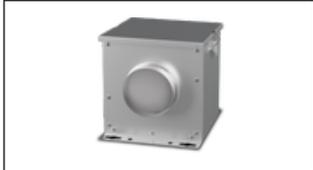
zur Produktseite

# RS 160 EC K 01

154640

## ZUBEHÖR MECHANISCH

**FV 160 | 112831**



- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

**FT 160 | 112841**



- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

**FTW 160 | 112852**



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

**RSK 160 | 102661**



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

**RSK 160D | 113485**



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

**VM 160 | 102649**



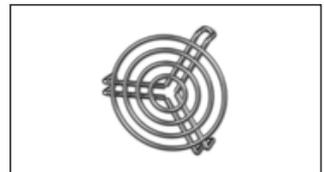
- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm
- Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

**MRS 2 | 110095**



- Montagekonsole
- Verzinktes Stahlblech
- Beinhaltet: Montagekonsole und 2 Kreuzschlitzschrauben (6 x 45 mm), 2 Dübel (8 x 40 mm)

**SG 160 01 | 102897**



- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

**SDF 160 | 102703**



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

**SDS 160 | 102717**



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)



zur Produktseite

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- $U_{max} = 400\text{ V}$ ,  $I_{max} = 25\text{ A}$
- Schaltvermögen  $400\text{ V } 3\text{-} = 5,5\text{ kW}$
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



- Potentiometer  $10\text{ k}\Omega$
- Schaltkontakt  $1\text{A}/250\text{V AC} - 2,5\text{A}/12\text{V DC}$
- Max. Umgebungstemperatur  $50\text{ }^\circ\text{C}$
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer  $10\text{ k}\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar  $10\% - 100\% \text{ Vdc}$
- Stufe 3  $100\% \text{ Vdc}$
- Versorgungsspannung  $+10\text{Vdc}$

MTP 40 | 147359



- Potentiometer  $10\text{ k}\Omega$
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur  $50\text{ }^\circ\text{C}$
- VPE: 20 Stück

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur  $0...+50\text{ }^\circ\text{C}$
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis  $20\text{ m/s}$

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang  $0-10\text{ V DC}$  + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

MTP 50 | 153133



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- $230\text{ VAC } \pm 10\% / 50-60\text{ Hz}$
- Wählbarer Ausgang:  $1-10\text{ VDC} / 2-20\text{ mA} / 10-100\% \text{ PWM}$
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

