

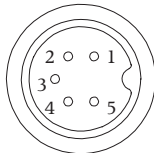
VTE* /P-Ex Trägerfrequenz-Impulsverstärker

Technische Daten

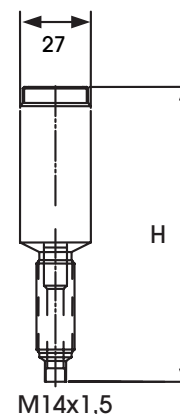
Versorgungsspannung U_B :	+7 bis 29 V DC, geregelt
U_B für Ex-Versionen:	+8,5 bis 29 V DC, geregelt (inkl. Verpolungsschutz)
Ruhestromaufnahme:	< 5 mA
Umgebungstemperatur:	-40 bis +70 °C -40 bis +50 °C (Ex-Versionen)
max. Mediumtemperatur:	+120 °C bei einem Abstand von 25 mm zwischen Durchflußmeßgeber und Verstärkergehäuse +150 °C bei einem Abstand von 65 mm zwischen Durchflußmeßgeber und Verstärkergehäuse



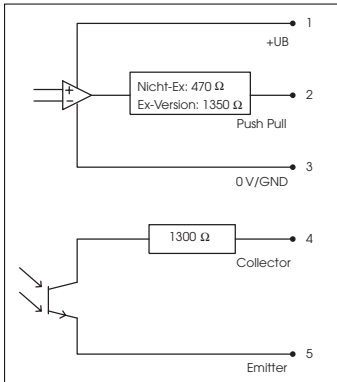
elektrischer Anschluß:	5poliger Amphenolstecker
	1 = + U_B
	2 = Signal Push Pull
	3 = 0 V
	4 = OC-Signal (Collector)
	5 = OC-Signal (Emitter)



Gehäuse:	Edelstahl DIN 1.4104
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	H = 110 mm (VT*K/P und VT*R/P), 149 mm (VT*L/P und VT*S/P) Ø = 27 mm Gewinde: M 14 x 1,5
Ex-Schutz:	EExiaCIIT4 gemäß BVS 99.E.2008 sicherheitstechnische Daten: $U_i = 30$ V, $I_i = 120$ mA, $P_i = 750$ mW



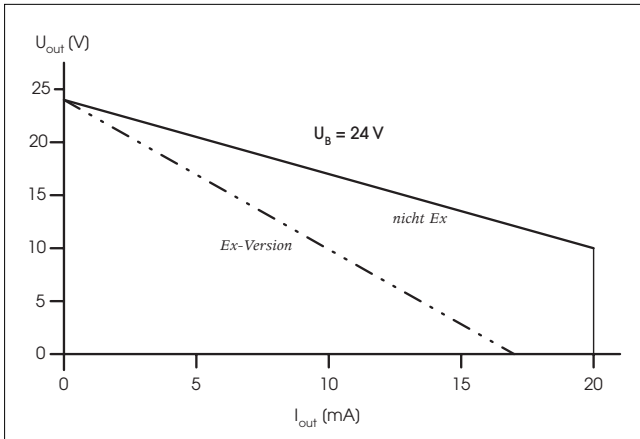
Ausgang (kurzschlußfest):



- Push Pull
 $I_{out} \text{ max. } 20\text{mA}$

- Spannungspegel NPN/Open Collector passiv
 $U_{High} > U - (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$
 $U_{Low} < 0,6 \text{ V} + (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$
 $U_{max} = 30 \text{ V}$

Ausgangskennlinie:



Ausführungen ohne Ex-Schutz

$$U_{out} = (U_B - 0,5 \text{ V}) - (I_{out} \times 470 \Omega)$$

$$I_{out} = (U_B - 0,5 \text{ V}) : (470 \Omega + R_{Bürde})$$

Ex-Versionen

$$U_{out} = (U_B - 0,5 \text{ V}) - (I_{out} \times 1350 \Omega)$$

$$I_{out} = (U_B - 0,5 \text{ V}) : (1350 \Omega + R_{Bürde})$$

Typenschlüssel

VT ** / P - Ex

Ex-Schutz EExiaIICT4

- EK = kurze Ausführung für ZHM 02–ZHM 04 und HM-Serie
- EL = lange Ausführung für ZHM 02–ZHM 07 und HM-Serie
- ER = kurze Ausführung für ZHM 01 und SRZ-Serie
- ES = lange Ausführung für ZHM 01 und SRZ-Serie