

モジュール形アナログアンプ

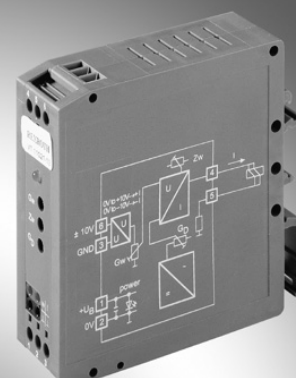
RJ 29743/07.10

1/4

改訂: 06.05

形式 VT 11021

シリーズ 1X



H6507_d

目次

内容	ページ
特長	1
形式表示	1
機能の説明	2
系統図/ピン配置	2
仕様	3
端子配置	3
外形寸法図	4
技術上の注意/保守ガイドライン/補足情報	4

特長

- メカニカルフィードバックのサーボ弁の制御に適用、形式 4WS2EM... (サイズ 6 および 10)
- 差動入力 ($\pm 10\text{ V}$)
- ディザ信号発生器
- U/I 変圧器 (0 V に対する短絡防止機能)
- DC/DC 変換器
- 逆接保護
- LED による内部供給電圧の状態の表示

形式表示

VT 11021 -1X/ *

電気位置フィードバックなしのサーボ弁用モジュール形アンプ、
形式 4WS2EM 6 および 4WS2EM 10シリーズ 10 ~ 19
(10 ~ 19: 仕様およびピン配置に変更なし)

= 1x

特殊仕様は弊社までお問合せください。

仕様 (下記範囲外の仕様については、お問い合わせください。)

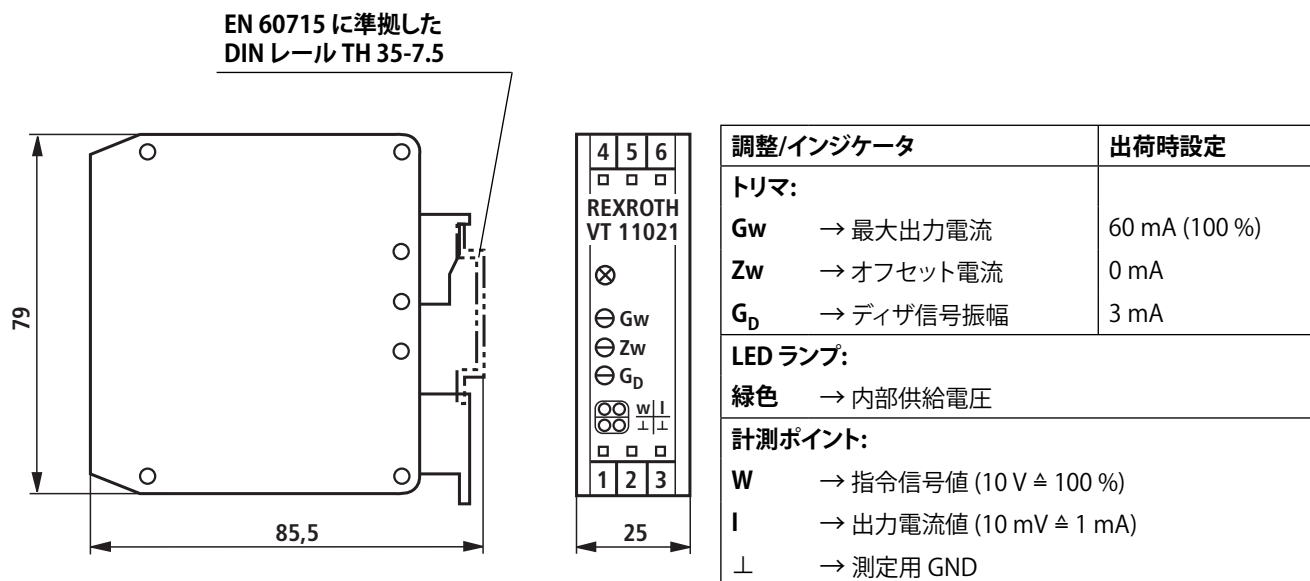
供給電源	U_O	DC 24 V + 40 % – 10 %
電圧範囲:		
– 上限値	$u_O(t)_{\max}$	35 V
– 下限値	$u_O(t)_{\min}$	21 V
$U_O = \pm 24$ Vでの消費電流 (バルブなし)	$I_{\max}$	300 mA
消費電力	P_S	約 8 VA
ヒューズ		熱過負荷ヒューズ (温度がシキイ値を下回った場合は自動復帰)
入力:		
– 指令信号	U_{comm}	0 ~ ± 10 V ($R_e \geq 20$ k Ω)
出力:		
– バルブ電流	$I_{\max}$	± 60 mA + 10 %
– 計測ポイント		
• 指令信号値 "w"	U_w	0 ~ ± 10 V
• 電流出力値 "I"	U_{act}	0 ~ ± 600 mV (10 mV $\triangleq$ 1 mA)
ディザ信号:		
– 周波数	f	340 Hz ± 10 %
– 振幅	I_{SS}	0 ~ 6 mA (出荷時設定 3 mA)
接続形式		ねじ式端子 6 個
取付形状		EN 60715 に準拠した DIN レール TH35–7.5
保護種類		EN 60529 に準拠した IP 20
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)		25 x 79 x 85.5 mm
使用温度範囲	ϑ	0 ~ +50 °C
保管温度範囲	ϑ	–20 ~ +70 °C
質量	m	0.13 kg

端子配置

供給電源	$+U_O$	1	4	サーボ弁 A、B へ結線
	0 V	2	5	サーボ弁 D、C へ結線
	基準電位	3	6	$\pm U_{\text{comm}}$

端子 3 と 6: 差動入力

外形寸法図



技術上の注意/保守ガイドライン/補足情報

- モジュール形アンプに配線する場合は、供給電源を切断してください。
- 無線機器との距離は十分に (1 m 以上) 離してください。
- 指令信号ケーブルは必ずシールド線を使用してください。決して電源ケーブルの近くに**配置しない**でください。
- ソレノイドケーブルにフリーホイールダイオードを使用しないでください。
- 動作電圧が大幅に変動する場合、静電容量 2200 μ F 以上の外部平滑コンデンサの取り付けが必要なことがあります。
推奨: コンデンサモジュール VT 11110 (カタログ 30750 を参照)、最大アンプモジュール 3 台までに対応