

仕様伺書

対象形式:M3LU2

お客様記入		弊社記入	
形式		JOB No.	
貴社名		機番	—
お名前		営業担当	
注番			

営業部門	
承認	作成

標準設定値以外での出荷をご希望の場合、ご指定出荷時設定値の項に設定値を記入してください。

■入力に関する設定項目

項目名称	ご指定出荷時設定値	標準設定値	備考
入力の種類		電流入力	表1より選択してください。 入力がポテンショメータの場合、全抵抗値もご指定下さい。*1 表1以外のセンサをご利用の場合は、変換表をご提供願います。
導線の数	<input type="checkbox"/> 2線式 <input type="checkbox"/> 3線式 <input type="checkbox"/> 4線式	適用外	測温抵抗体または抵抗器入力の場合のみ選択可能です。
入力レンジ	入力0%値	4mA	表1の入力レンジの範囲でご指定ください。 入力がポテンショメータの場合、全抵抗値に対する%でご指定下さい。*2 下記の例を参照してください。
	入力100%値	20mA	
入力単位	<input type="checkbox"/> ℃ <input type="checkbox"/> K	適用外	測温抵抗体または熱電対入力の場合のみ選択可能です。
一次フィルタリング係数 *3	秒	0秒	設定範囲:0秒(フィルタ無し)または0.5~30秒
バーンアウト	<input type="checkbox"/> 上方 <input type="checkbox"/> 下方 <input type="checkbox"/> なし	適用外	センサ断線だけではなく、入力信号が入力回路の電氣的な設定範囲を超える場合も含んでいます。
冷接点補償	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効	適用外	熱電対入力の場合のみ選択可能です。
端子温度単位 *3	<input type="checkbox"/> ℃ <input type="checkbox"/> K	適用外	熱電対入力の場合のみ選択可能です。
ADC変換周期	<input type="checkbox"/> 10Hz <input type="checkbox"/> 20Hz <input type="checkbox"/> 40Hz <input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz	10Hz	入力の精度重視の場合には10Hzを、応答性重視の場合には50Hzまたは60Hzをお勧めします。

\*1、ポテンショメータ入力全抵抗値ご指定例

全抵抗値2kΩのポテンショメータをご使用の場合、「ポテンショメータ(全抵抗値:2kΩ)」とご指定下さい。

\*2、ポテンショメータ入力レンジご指定例

全抵抗値1000Ωのポテンショメータを、100~900Ωの範囲でご使用の場合、入力0%値に「10」、入力100%値に「90」とご指定下さい。

\*3、M3LU2-□/Bの場合は指定できません。

■出力に関する設定項目

項目名称	ご指定出荷時設定値	標準設定値	備考
出力レンジ	出力0%値	4mA	表2の出力レンジの範囲でご指定ください。
	出力100%値	20mA	

■その他の設定項目

コンフィギュレーションモード	<input type="checkbox"/> ディップスイッチ <input type="checkbox"/> PC	/A:PC /B:ディップスイッチ	M3LU2-□/Aの場合のみ、PCモードを選択できます。
前面パネル 操作ロック	<input type="checkbox"/> 操作可 <input type="checkbox"/> 操作不可	操作可	M3LU2-□/Aの場合のみ、ロック時でもPCによる設定が可能です。

注) 出荷時は上記仕様に設定されていますが、ディップスイッチの設定を変更して電源を投入すると、設定内容が変更されますのでご注意ください。

[表1]

入力の種類	最小スパン	入力レンジ	基準精度 *2
直流電流	1 mA	0~20 mA	± 20 μA
直流電圧	4 mV	-1000~+1000 mV	100 % 値が 50 mV 以下の場合 ± 10 μV 100 % 値が 200 mV 以下の場合 ± 40 μV 100 % 値が 500 mV 以下の場合 ± 60 μV 100 % 値が 500 mV を超える場合 ± 80 μV
	1 V	-10~+10 V	± 0.1 %
ポテンシオメータ	2%	全抵抗値 80~4000 Ω	± 0.1 Ω
抵抗器	10 Ω	0~4000 Ω	± 0.1 Ω

熱電対	°C				K			
	最小スパン	入力レンジ	基準精度 *2	精度保証範囲	最小スパン	入力レンジ	基準精度 *2	精度保証範囲
(PR)	20	0~1760	± 1.00	0~1760	20	274~2033	± 1.00	274~2033
K(CA)	20	-270~+1370	± 0.25	-150~+1370	20	4~1643	± 0.25	124~1643
E(CRC)	20	-270~+1000	± 0.20	-170~+1000	20	4~1273	± 0.20	104~1273
J(IC)	20	-210~+1200	± 0.25	-180~+1200	20	64~1473	± 0.25	94~1473
T(CC)	20	-270~+400	± 0.25	-170~+400	20	4~673	± 0.25	104~673
B(RH)	20	100~1820	± 0.75	400~1760	20	374~2093	± 0.75	674~2033
R	20	-50~+1760	± 0.50	200~1760	20	224~2033	± 0.50	474~2033
S	20	-50~+1760	± 0.50	0~1760	20	224~2033	± 0.50	274~2033
C(WRe 5-26)	20	0~2315	± 0.25	0~2315	20	274~2588	± 0.25	274~2588
N	20	-270~+1300	± 0.30	-130~+1300	20	4~1573	± 0.30	144~1573
U	20	-200~+600	± 0.20	-200~+600	20	74~873	± 0.20	74~873
L	20	-200~+900	± 0.25	-200~+900	20	74~1173	± 0.25	74~1173
P(Platinel II)	20	0~1395	± 0.25	0~1395	20	274~1668	± 0.25	274~1668

測温抵抗体	°C		
	最小スパン	入力レンジ	基準精度 *2
Pt 100 (JIS '97, IEC)	20	-200~+850	± 0.15
Pt 200	20	-200~+850	± 0.15
Pt 300	20	-200~+850	± 0.15
Pt 400	20	-200~+850	± 0.15
Pt 500	20	-200~+850	± 0.15
Pt 1000	20	-200~+850	± 0.15
Pt 50 Ω (JIS '81)	20	-200~+649	± 0.15
JPt 100 (JIS '89)	20	-200~+510	± 0.15
Ni 100	20	-80~+260	± 0.15
Ni 120	20	-80~+260	± 0.15
Ni 508.4 Ω	20	-50~+200	± 0.15
Ni-Fe 604	20	-200~+200	± 0.15
Cu 10 (25°C)	20	-50~+250	± 0.50

K		
最小スパン	入力レンジ	基準精度 *2
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~1123	± 0.15
20	74~922	± 0.15
20	74~783	± 0.15
20	194~533	± 0.15
20	194~533	± 0.15
20	224~473	± 0.15
20	74~473	± 0.15
20	224~523	± 0.50

- \* 2、直流電流、直流電圧、測温抵抗体、抵抗器、ポテンシオメータ: 上記または ± 0.1 % of span のいずれか大きい方  
熱電対: 上記に冷接点補償誤差 1.0°Cを加えた値、または ± 0.1 % of span のいずれか大きい方
- \* 3、出力スパンが 2 mA 以下の場合の基準精度は、表 1 で算出した基準精度の値に対して 0.1 % が加算されます。
- \* 4、0mA未満の出力は不可能なため、出力レンジによっては出力範囲を - 15 %まで広げることができない場合があります。

[表2]

出力の種類	最小スパン	出力レンジ	精度保証範囲
電流出力	1mA *3	0 ~ 20mA DC	0 ~ 23mA DC *4
電圧出力	250mV	-2.5 ~ +2.5V DC	-3 ~ +3V DC
	1V	-10 ~ +10V DC	-11.5 ~ +11.5V DC