

DINレールマウント式シグナルコンディショナー

DRFシリーズ



- ✓ 電圧、電流、周波数、抵抗、ポテンシオメーター、熱電対、RTD、ロードセル入力モジュール
- ✓ 現場設定可能な信号範囲
- ✓ 入力と出力と電源との間で3500 Veffの絶縁を実現 (絶縁はモデルによって異なります)
- ✓ 標準 35 mm DINレールに対応

DRFシリーズDINレールマウント式シグナルコンディショナーは、AC/DC電圧、電流、周波数、温度(熱電対およびRTD)、プロセストランスデューサーなど多様な入力信号を受け付け、4~20 mAまたは0~10 Vdcの標準プロセス出力を提供します。DRFシリーズは標準35 mm DINレールに容易に取り付けられる現代的な設計のハウジングを採用しています。差し込み式ねじ端子コネクタで安全かつ頑丈に接続でき、入力および出力用の接続はモジュールの反対側にあります。

機能

DRFシリーズは機能を最大限に活かすよう設計されています。ハウジングのフロントドアには、現場で入力および出力信号範囲を調節するために使用するスパン/オフセットポテンシオメーターを容易に取り付けられます。

絶縁

入力、出力、電源回路は3500 Vのガルバニック絶縁で絶縁されています。この絶縁は危険な電圧がシグナルコンディショナーを通して接続したシステムに流れることを防止します。また、この絶縁によってグラウンドループと電気ノイズの影響が最小限に抑えられるので、測定精度が向上します。

出力

DRFシリーズの各シグナルコンディショナーは電流出力と電圧出力(一度に一つしか使用できません)に対応しています。出力タイプは4~20 mAまたは0~10 Vdcです。工場から出荷される前に事前設定されていますが、内部のジャンパーの変化によって出力が変化することがあります。

標準出力はリニアで信号入力に比例します。熱電対入力モジュールが備えている特別な電気回路は熱電対センサーからの非リニア信号ではなく実際温度の出力をリニア化します。



仕様

(全モデルで共通)

電源：24 Vdc $\pm 10\%$ 、230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz、
115 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz

電力消費：<3.8 VA

出力：4~20 mA、0~10 Vdc

最大電圧出力：約11 Vdc

最小電圧出力：約-1 Vdc

最小負荷抵抗 (電圧)： $\geq 1 \text{ K}\Omega$

最大電流出力：約22 mA

最大電流出力：約-1.5 mA

最大負荷抵抗 (電流)： $\leq 400\Omega$

精度：<0.2%または<0.3% モデルによって異なる

リニア：<0.1%または<0.2% モデルによって異なる

温度ドリフト：<150 ppm/°Cまたは250 ppm/°C
(標準)

モデルによって異なる

応答時間：70 mS (プロセスおよびDC入力 モデル)、
250 mS (温度およびAC入力モデル)

絶縁*

入力と出力：3500 Veff

電源と入力：3500 Veff

電源と出力：3500 Veff (AC電源
モデル)、1K Veff (DC電源モデル)

電気接続：差し込み式ねじ端子

保護：IP-30

機械的寸法

重量：

(DC電源)：120 g (4.2オンス)

(AC電源)：200 g (7オンス)

寸法：

(DC電源モデル)：110 H x 22.5 W x 93 mm D
(4.3 x 0.9 x 3.7")

(AC電源モデル)：

110 H x 37 W x 93 mm D (4.3 x 1.46 x 3.7")

動作温度：0~60°C (32~140°F)

保管温度：-20~70°C (-4~158°F)

*真の実効値、60秒、リーク <1 mAで試験

熱電対入力シグナルコンディショナー

DRF-TC



- ✓ J、K、E、T、R、S型熱電対に対応
- ✓ 精度 0.3%
- ✓ 応答時間 250 ms
- ✓ 高性能破壊保護
- ✓ リニア出力
- ✓ 入力、出力、電源間にガルバニック絶縁

DRF-TC熱電対シグナルコンディショナーは熱電対入力を受け付けて、0~10 Vdcまたは4~20 mA 出力をリニア化および絶縁します。モデルには3種類の異なる電源オプション(24Vdc、120 Vac、240 Vac)があります。

DRF-TCは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。最大限の測定精度を保証するため、装置は冷接点補償を備え、リニアは0.2%、補償による温度ドリフトは0.1°C/1°C以下です。モジュール応答時間は250 ms以下です。



DRF-TCJ-115VAC-0/400C-4/20、実物より大きく表示

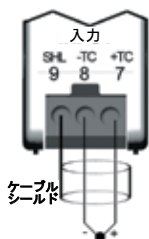
入力範囲表

範囲コード	範囲	J	K	T	E	R	S
0/100C	0~100°C				X		
0/150C	0~150°C	X	X				
0/175C	0~175°C				X		
0/200C	0~200°C			X			
0/250C	0~250°C	X	X				
0/300C	0~300°C			X	X		
0/400C	0~400°C	X	X	X			
0/500C	0~500°C				X		
0/700C	0~700°C	X	X		X		
0/800C	0~800°C				X		
0/1200C	0~1200°C		X				
0/1600C	0~1600°C						X
850/1700C	850~1700°C					X	
最小Span*		85°C	85°C	100°C	85°C	100°C	100°C

* 搭載されているゼロ・スパンポテンショメーターで調整すれば範囲はカスタム化できます。最小スパン仕様によって最小範囲は制限されています。

仕様

精度 : <0.3% FS
 リニア : <0.2% FS
 温度ドリフト : <250 ppm/°C (標準)
 熱電対CJCドリフト : 0.1°C/°C
 応答時間 : <250ms (信号の90%)
 入力インピーダンス : 1 MΩ
 過電圧保護 : 10V



熱電対入力

熱電対プローブタイプ:
J、K、E、T、R、S
(各熱電対タイプにつき1つのモデル)

ご注文 : 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-TCJ-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、J型熱電対用
DRF-TCK-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、K型熱電対用
DRF-TCT-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、T型熱電対用
DRF-TCE-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、E型熱電対用
DRF-TCR-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、R型熱電対用
DRF-TCS-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、S型熱電対用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例 : DRF-TCJ-115VAC-0/400C-4/20 シグナルコンディショナー、J熱電対用、入力範囲0~400°C、出力範囲4~20 mA、115 Vac電源

RTD入力シグナルコンディショナー

DRF-RTD



- ✓ PT100Ω RTD素線、0.00385曲線
- ✓ 2または3線構成
- ✓ 0.2%精度
- ✓ ケーブル抵抗補償は最大10Ω
- ✓ 高性能式保護
- ✓ 応答時間 <250 mS
- ✓ 入力、出力、電源間にガルバニック絶縁

DRF-RTD RTDシグナルコンディショナーは2または3線PT100ΩRTDを入力として受け付け、絶縁した0~10 Vdcまたは4~20 mA 出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-RTD は工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。モジュール応答時間は250 ms以下です。

仕様

RTD：2または3線100Ω 白金
 RTD、Ω=0.00385
 精度：<0.2% FS
 リニア：<0.1% FS
 温度ドリフト：250 ppm/°C (標準)
 応答時間：<250mS (信号の90%)
 RTD励起：1 Vdc
 入力インピーダンス：ホイートストンブリッジで測定 100Ω抵抗で正にブリッジ、10 KΩ抵抗で負にブリッジ

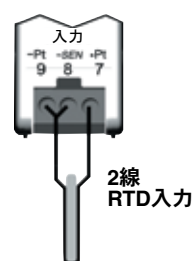


DRF-RTD-24VDC-0/100C-0/10、実物より大きく表示

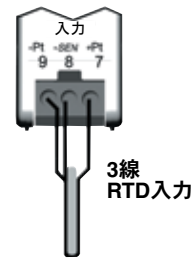
入力範囲表

範囲コード	範囲
-25/75C	-25~75°C
-50/150C	-50~150°C
0/100C	0~100°C
0/200C	0~200°C
0/300C	0~300°C
0/450C	0~450°C
0/600C	0~600°C

* 搭載されているゼロ・スパンポテンショメータで調整すれば範囲はカスタム化できます。最小範囲は0~50°C、最大範囲は0~600°C (32~1112°F) です。



2線 RTD入力



3線 RTD入力

ご注文：価格と詳細についてはjp.omega.com/drf_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-RTD-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、100Ω Pt RTD用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例：DRF-RTD-24VDC-0/100C-0/10、シグナルコンディショナー、RTD用、入力範囲0~100°C、出力範囲0~10 Vdc、電源24 Vdc

DCとAC電圧入力シグナルコンディショナー

DRF-VDC、DRF-VAC



- ✓ AC/DC 電圧入力範囲
60 mV～650V
- ✓ 精度 0.3%
- ✓ DC信号の応答時間は70 mS
- ✓ AC信号の応答時間は250 mS
- ✓ 電圧入力のオーバーレンジ保護
- ✓ ハイインピーダンス電圧入力
- ✓ 入力、出力、電源間に
ガルバニック絶縁

DRF-VDCとDRF-VAC電圧シグナルコンディショナーはそれぞれ電圧を受け付けて、絶縁された0～10 Vdcまたは4～20 mA 出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-VDCとDRF-VACは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。

仕様

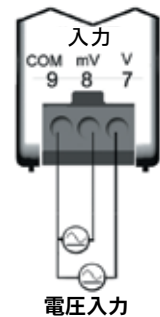
精度： <0.2% FS
 リニア： <0.1% FS
 温度ドリフト： 標準 150 ppm/°C、
 (最大 <200 ppm/°C)
 応答時間 (dcV信号入力モデル)：
 < 70 mS (信号の90%)、20 Hz -3 dB
 応答時間 (acV信号入力モデル)：
 <250 mS (信号の90%)
 入力インピーダンス： 範囲 < 1Vの
 場合は1 MΩ、範囲 > 1Vの場合は
 10 MΩ
 オーバーレンジ保護：
 100V以上の範囲では1000V、
 100V以下の範囲では500V



DRF-VDC-230VAC-300V-4/20、
実物より大きく表示

入力範囲表

範囲コード	DRF Vdc 範囲	DRF Vac 範囲
75MV	0～75 mVdc	0～75 mVac
150MV	0～150 mVdc	0～150 mVac
300MV	0～300 mVdc	0～300 mVac
650MV	0～650 mVdc	0～650 mVac
1V	0～1 Vdc	0～1 Vac
7.5V	0～7.5 Vdc	0～7.5 Vac
15V	0～15 Vdc	0～15 Vac
65V	0～65 Vdc	0～65 Vac
300V	0～300 Vdc	0～300 Vac
650V	0～650 Vdc	0～650 Vac



ご注文： 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-VDC-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、DC電圧入力用
DRF-VAC-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、AC電圧入力用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4～20 mA 出力の場合は“4/20”、0～10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例： DRF-VDC-230VAC-300V-4/20、シグナルコンディショナー、DC電圧入力、
入力範囲0～300 Vdc、出力範囲4～20 mA、電源230 Vac

DCおよびAC電流入カシグナルコンディショナー

DRF-IDC、DRF-IAC



- ✓ AC/DC電流入力範囲は
0~100 mA、0~5 A
- ✓ 精度 0.3%
- ✓ DC信号の応答時間は70 ms
- ✓ AC信号の応答時間は250 ms
- ✓ 範囲は1倍、5倍の変流器に対応
- ✓ 低インピーダンス電流入力
- ✓ 入力、出力、電源間に
ガルバニック絶縁

DRF-IDCとDRF-IAC電流シグナルコンディショナーはそれぞれDCおよびAC電流を受け付け、絶縁された0~10 Vdcまたは4~20 mA 出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-IDCとDRF-IACは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。

仕様

精度 : <0.3% FS

リニア : <0.2% FS

温度ドリフト : 標準 250 ppm/°C、
(最大 <200 ppm/°C)

応答時間 (DC信号入力モデル) :
< 70ms (信号の90%)、20Hz -3dB

応答時間 (AC信号入力モデル) :
<250ms (信号の90%)

最大AC周波数 : 1 KHz

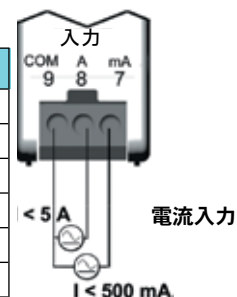
入力インピーダンス : 範囲<1 Aでは
1Ω、範囲<5 Aでは0.02Ω

オーバーレンジ保護 : 500 mA以上の
範囲および5 A以下の範囲で
7.5 A、500 mA以下の範囲で750 mA



入力範囲表

範囲コード	DRF IDC 範囲	DRF IAC 範囲
100MA	0~100 mAdc	0~100 mAac
200MA	0~200 mAdc	0~200 mAac
300MA	0~300 mAdc	0~300 mAac
1A	0~1 Adc	0~1 Aac
2A	0~2 Adc	0~2 Aac
3A	0~3 Adc	0~3 Aac
5A	0~5 Adc	0~5 Aac



ご注文 : 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-IDC-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、DC電流入力用
DRF-IAC-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、AC電流入力用

** 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例 : DRF-IAC-115VAC-5A-0/10、シグナルコンディショナー、ac電流入力、
入力範囲0~5 Aac、出力範囲0~10 Vdc、電源 115 Vac

プロセス入力シグナルコンディショナー

DRF-PR



- ✓ プロセス信号は最大で
10 Vdc、50 mA
- ✓ 精度 0.2%
- ✓ 応答時間 <70 ms
- ✓ トランスデューサー用励起電圧
+15 Vdc (20 mA)
- ✓ 入力、出力、
電源間にガルバニック絶縁

DRF-PRシグナルコンディショナーはDCプロセス信号入力を受け付け、絶縁された0~10 Vdcまたは4~20 mA出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-PRは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。モジュール応答時間は70 ms以下です。



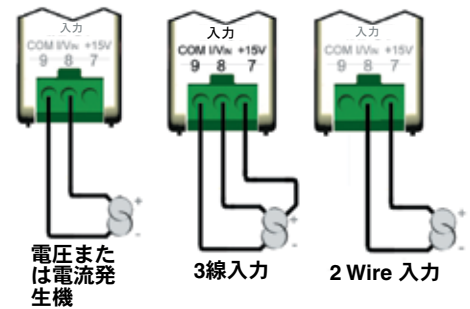
DRF-PR-24VDC-0/10C-4/20、
実物より大きく表示。

仕様

精度: <0.2% FS
 リニア: <0.1% FS
 温度ドリフト: 標準 150 ppm/°C、
 (最大 <200 ppm/°C)
 応答時間 (DC信号入力モデル):
 < 70ms (信号の90%)、20 Hz -3 dB
 入力インピーダンス: 4~20 mAおよび
 0~5 mAおよび0~50 mA範囲では50Ω、
 0~5 mAおよび0~50 mA範囲では
 20Ω、≤ 1V範囲では5 MΩ、≥ 10Vで
 は1 MΩ
 オーバーレンジ保護: 4~20 mA
 および0~20 mAの範囲では3.5
 Vdc、0~5 mAおよび0~50 mA範囲
 では2.5 Vdc、≥ 1V範囲では15V、
 ≥ 10V範囲では150V
 トランスデューサー用Vexc 出力:
 +15 Vdc ±10% (最大22 mA)

入力範囲表

範囲コード	範囲
0/5MA	0~5 mA
0/50MA	0~50 mA
0/20MA	0~20 mA
4/20MA	4~20 mA
0/1VDC	0~1 Vdc
0/10VDC	0~10 Vdc



ご注文: 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-PR-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、DCプロセス入力用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例: DRF-PR-24VDC-0/10VDC-4/20、シグナルコンディショナー、プロセス入力用、入力範囲0~10 Vdc、出力範囲4~20 mA、電源24 Vdc

ロードセル入力シグナルコンディショナー

DRF-LC



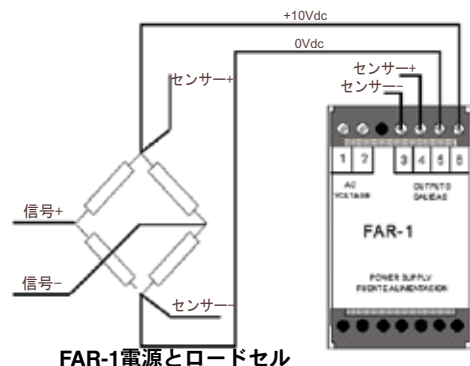
- ✓ 1 mV/V、2 mV/V、3 mV/V 出力のロードセル用
- ✓ 10 mV、20 mV、30 mVでFS
- ✓ 50%、25%、0%で風袋引きしたジャンパー
- ✓ 精度 0.2%
- ✓ 応答時間 < 75 ms
- ✓ 入力、出力、電源間にガルバニック絶縁

DRF-LCシグナルコンディショナーはロードセル入力を受け付け、絶縁された0~10 Vdcまたは4~20 mA出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-LCは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。モジュール応答時間は75 ms以下です。

仕様

精度: <0.2% FS
 リニア: <0.1% FS
 温度ドリフト: 標準 250 ppm/°C、
 (最大 <200 ppm/°C)
 応答時間: <75 mS(信号の90%)
 帯域: 20 Hz (-3dB)
 風袋引き: ジャンパーで50%、
 25%、0%
 インピーダンス: 5 MΩ
 オーバーレンジ保護: 差動入力
 最大15V



FAR-1電源とロードセル

入力範囲表

範囲コード	範囲
10MV	0~10 mV
20MV	0~20 mV
30MV	0~30 mV

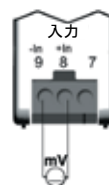


DRF-LC-230VAC-30MV-0/10、
実物より大きく表示。



FAR-1、
10 Vdc電源、
実物より小さく表示

FAR-1はロードセル用10Vdc電源です。
 4種類の標準ロードセルに電力を供給します。
 4線ロードセルと6線ロードセルを受け付けます。
 標準DINレールに取り付けられます。



ロードセル入力

ご注文: 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-LC-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、ロードセル入力
FAR-1	10 Vdc 電源

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例: DRF-LC-230VAC-30MV-0/10、シグナルコンディショナー、ロードセル入力用、
 入力範囲は0~30 mV、出力範囲は0~10 Vdc、電源 230 Vac。

周波数入力シグナルコンディショナー

DRF-FR



- ✓ NPN, PNP, NAMUR, 電圧パルス、電圧AC (最大200 Vac)
- ✓ 周波数信号 10 Hz~50 KHz
- ✓ 精度 0.2%
- ✓ NAMURの励起電圧 15 Vdc (20 mA)または9V2
- ✓ 入力、出力、電源間にガルバニック絶縁

DRF-FRシグナルコンディショナーはロードセル入力を受け付け、絶縁された0~10 Vdcまたは4~20 mA出力を提供します。モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-FRは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。モジュール応答時間は250ms以下です。

仕様

信号タイプ:

NPN, PNP, NAMUR、電圧パルス、AC最大200 Vac (2種類の範囲 < 24 Vacおよび< 200 Vac)

精度: <0.2% FS

リニア: <0.1% FS

温度ドリフト: 標準 250 ppm/°C、(最大 <200 ppm/°C)

応答時間

0~100 Hz: <300 MS (信号の90%)

0~500 Hz: <250 MS (信号の90%)

0~5 KHz: <200 MS

(信号の90%)

0~50 KHz: <150 MS

(信号の90%)

インピーダンス

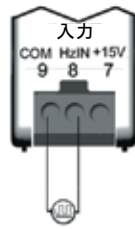
電圧入力:

(<24 Vac範囲): 100 K

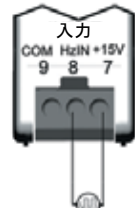
(<200 Vac範囲): 1 M

PNPおよびNPN入力: 10 KΩ

NAMUR 入力: 1 KΩ



超高性能センサー



NAMURまたはPNP センサーはDRF-FR シグナルコンディショナーから電源供給されます。

DRF-FR-115VAC-1KHZ-4/20、実物より大きく表示。



入力範囲表

範囲コード	範囲
20HZ	0~20 Hz
40HZ	0~40 Hz
60HZ	0~60 Hz
100HZ	0~100 Hz
200HZ	0~200 Hz
300HZ	0~300 Hz
500HZ	0~500 Hz
1KHZ	0~1 KHz
2KHZ	0~2 KHz
3KHZ	0~3 KHz
5KHZ	0~5 KHz
10KHZ	0~10 KHz
20KHZ	0~20 KHz
30KHZ	0~30 KHz
50KHZ	0~50 KHz

オーバーレンジ保護

電圧入力

(<24 Vac範囲): 75V

(<200V ac 範囲): 300V

PNPおよびNPN入力: 35V

NAMUR 入力: 常に9V2で電源供給

* 搭載されているゼロ・スパンポテンショメーターで調整すれば範囲はカスタム化できます。最小スパンは10 Hz

ご注文: 価格と詳細についてはjp.omega.com/drif_seriesをご覧ください。

型番	説明
DRF-FR-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、周波数入力用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

** 範囲コードは入力範囲表から指定してください。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例: DRF-FR-115VAC-1KHZ-4/20、シグナルコンディショナー、周波数入力用、入力範囲0~1000 Hz、出力範囲4~20 mA 出力、115 Vac 電源

抵抗入力およびDRF-PTポテンショメーター入力シグナルコンディショナー

DRF-RES



- ✓ 抵抗 1 K Ω ~10 K Ω
- ✓ 励起電流 0.2 mA
- ✓ ポテンショメーター
100 Ω ~1 M Ω
- ✓ 応答時間 < 70 mS
- ✓ 精度 0.2%
- ✓ 入力、出力、
電源間にガルバニック絶縁

DRF-RESとDRF-PT電圧シグナルコンディショナーはそれぞれ電圧を受け付けて、絶縁された0~10 Vdcまたは4~20 mA 出力を提供します。

DRF-RESは4種類の標準範囲、0~1500 Ω 、0~10,000 Ω に対応しています。DRF-PTは100 Ω ~1 M Ω の広範なポテンショメーターに使用できます。

モデルには3種類の異なる電源オプション (24Vdc、120 Vac、240 Vac) があります。

DRF-RESとDRF-POTは工業用途に最適です。全モデルは標準 35 mm DINレールに取り付けられ、入力、出力、電源の間には最大で3500 Veff (モデルによって異なります) のガルバニック絶縁があります。モジュール応答時間は70 ms以下です。



DRF-RES-24VDC-0/10K-0/10、
DRF-POT-24VDC-0/100P-0/10、実物より大きく表示。

仕様

信号：

DRF-RES：2線

DRF-PT：3線

励振：

DRF-RES：0.2 mA

DRF-PT：1 Vdc

精度：<0.2% FS

リニア：<0.1% FS

温度ドリフト：標準 250

ppm/°C、(最大 <200 ppm/°C)

応答時間：70 mS (信号の90%)

入力範囲表

範囲コード	範囲
0/1.5K	0~1500 Ω
0/3K	0~3000 Ω
0/5K	0~5000 Ω
0/10K	0~10000 Ω

* 搭載されているゼロ・スパンポテンショメーターで調整すれば範囲はカスタム化できます。最小範囲は0~750 Ω です。

ご注文： 価格と詳細についてはjp.omega.com/drf_seriesをご覧ください。

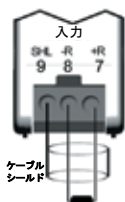
型番	説明
DRF-RES-(*)-(**)-(***)	シグナルコンディショナー、抵抗入力用
DRF-POT-(*)-0/100P-(***)	シグナルコンディショナー、抵抗入力用

* 電源を指定するには、24 Vdc電源の場合“24Vdc”、115Vacの場合“115 Vac”、230 Vacの場合“230Vac”と指定してください。

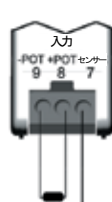
** 範囲コードはDRF-RESの入力範囲表から指定してください。(DRF-PTは100 Ω ~1 M Ω のポテンショメーターに使用できます)。

*** 出力を指定するには、4~20 mA 出力の場合は“4/20”、0~10 Vdc 出力の場合は“0/10”と指定してください。

注文例：DRF-RES-24VDC-0/10K-0/10、シグナルコンディショナー、抵抗入力用、入力範囲0~10 K Ω 、出力範囲0~10 Vdc、24 Vdc電源。



抵抗入力



ポテンショメーター入力