

表示機能・変換機能・出力機能を備えた

シグナルコンディショナ

MSC-01

SIGNAL CONDITIONER



手のひらサイズで、 盤内のわずかなスペースにジャストフィット。

センサと接続することで、制御に必要な情報をワンユニットで出力します。

取扱いも簡単で、短納期で納品が可能です。さらに、フリー電源、二カ国語表示を
装備しており、世界中に使いやすさと安心を提供いたします。

シグナルコンディショナ1台で



● 2線伝送器用変換器

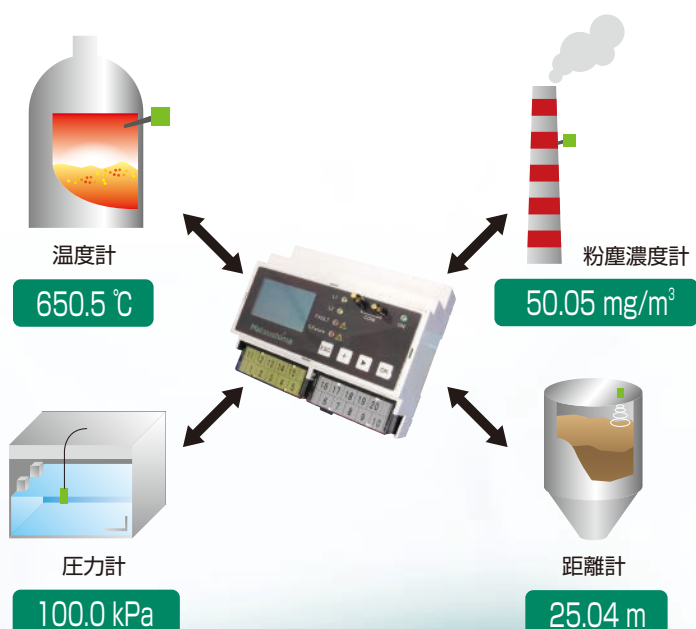
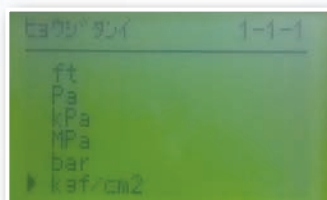
2線伝送器の供給電源 (DC20 ~ 28V) として使用できます。そのため、あらゆるフィールド機器と接続することが可能です。

● LCDデジタル指示計

デジタル表示機能が装備されているため、現場まで行かずにレベル表示が確認できます。表示は“-99999 ~ 99999”と5桁あり、表示設定の自由度が広がります。

● 多彩な表示単位

22種類の表示単位の中から選択可能です。
(%, m, mg/m³, °C, Pa など)





2種類のアナログ信号

2種類のアナログ出力信号を利用して、
自由な接続が可能

- ①電流：DC4 ～ 20mA (DC3 ～ 24mA)
/ 負荷抵抗：750Ω
- ②電圧：DC1 ～ 5V (DC0.75 ～ 6V)
/ 負荷抵抗：500Ω

警報 & 故障接点器

接点出力を4点装備

- ・警報接点 × 2
- ・本体異常 × 1
- ・センサ異常 × 1

設備の状態を知るだけでなく、
機器の異常も素早くキャッチ!

アナログ出力

DC4～20mA、DC1～5V

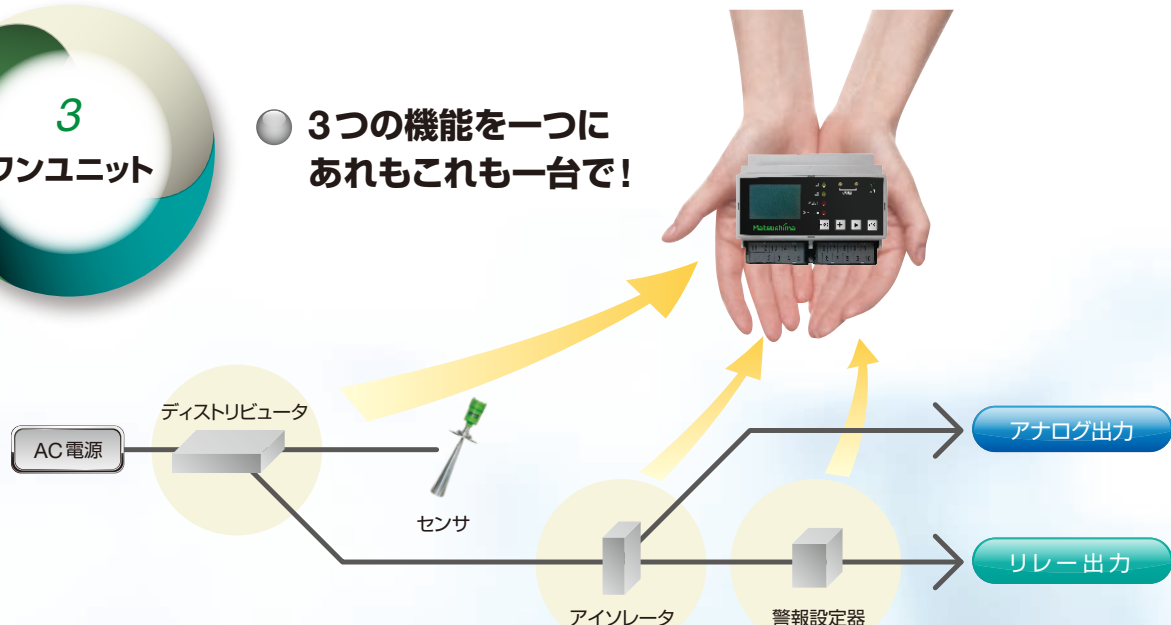
リレー出力 4 接点

警報×2、本体異常×1、センサ異常×1

安心・便利・簡単が手に入る!



3つの機能を一つに あれもこれも一台で!



+ さらに使いやすさもプラス!

フリー電源

本体への供給電源が
AC85 ～ 264Vと幅広く
グローバルに対応



HART センサ接続端子

付属のコネクタを端子に挿入し、
通信モジュールと接続することで
HART 対応機器の調整が可能



脱着可能な端子台

端子台が脱着可能なため
配線したままで機器交換が
簡単・スムーズ



様々な機器に使用可能
予備品は一種類でOK

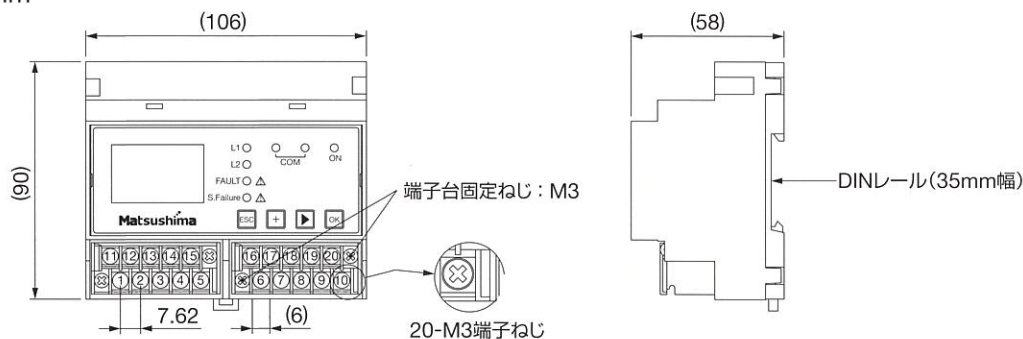


●仕様

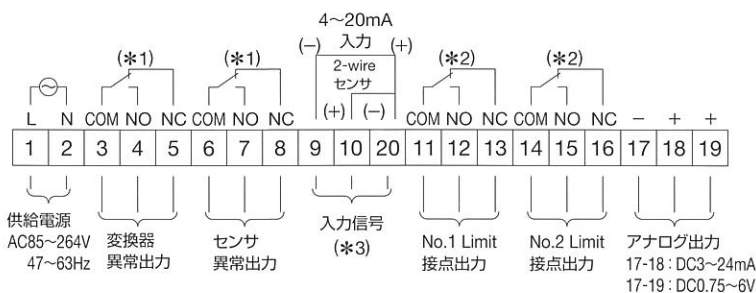
形式	MSC-01	
電源	AC85～264V 47～63Hz	
消費電力	約3W	
入力信号*	DC4～20mA (入力抵抗：250Ω)	
センサ供給電源 (2線電送器接続時)	無負荷時	DC24V (DC20～28V)
	20mA負荷時	DC18V以上
出力信号 (絶縁)	アナログ出力	DC4～20mA×1 (負荷抵抗：max.750Ω)
		DC1～5V×1 (負荷抵抗：max.500Ω)
	接点出力	4-SPDT 接点出力 (リミット×2、変換機異常×1、センサ異常×1) 接点容量：AC250V 5A、DC30V 5A
	表示	LCD デジタル表示、スケール表示範囲：－99999～99999 表示単位：%、mg/m ³ 、m、ft、°C、Pa、kPa、MPa、ton、mA など
取付方法	DIN レール取付	
使用温度	－15～+55°C	
保護構造	IP20	
質量	約300g	
絶縁抵抗	入力-出力-電源間：100MΩ以上/DC500V	
耐電圧	入力-出力または電源-大地間：AC1500V 1分間	

*：2線電送器用または電流出力機器用の接続端子には、どちらか一方の機器を接続してください。

●外形寸法 mm



●接続図



- *1：図中の接点は電源 OFF 及び動作時を表しています。
 *2：図中の接点は電源 OFF 及び非動作時を表しています。
 *3：2線式電送器を接続する場合、10 (+) - 20 (-) に配線してください。
 4-20mA出力機器を接続する場合、9 (-) - 20 (+) に配線してください。
 入力端子への配線は「2線式電送器」と「4-20mA出力機器」のどちらか一方を配線してください。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
 All Rights Reserved Copyright © 2021, Matsushima Measure Tech Co., Ltd.



ご注意
 ●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
 ●本製品を、人身に直接かかる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口にご相談ください。

取 扱 店



ISO9001 ISO14001

本社 (HEAD OFFICE)



株式会社 マツシマ メジャテック

本社・工場 〒807-0837 北九州市八幡西区則松東1-8-18
 九州営業所 TEL (093) 691-3731 FAX (093) 691-3735
 東京営業所 〒273-0005 千葉県船橋市本町3-36-28 ホームステ船橋ビル3F
 TEL (047) 424-9901 FAX (047) 424-9905
 名古屋営業所 〒456-0013 名古屋市熱田区外土居町9-14 トキワ外土居ビル5F
 TEL (052) 679-6301 FAX (052) 679-6305
 大阪営業所 〒534-0025 大阪府都島区片町2-2-40 大発ビル4F
 TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012
<https://www.matsushima-m-tech.com>