

Shinko

室内形センサ

DSW

温度

湿度

温湿度



■センサの種類

対象	測定範囲	出力	線色	形名	電源電圧
温度	0~50°C	Pt100 (3線)	赤白白	DSW-100-TR	無し
		4~20mA DC (2線)	赤白	DSW-100-TA	24V DC±10%
		4~20mA DC (4線)	赤白茶黒	DSW-100-TA W4	
湿度	5~95%RH	4~20mA DC (2線)	橙黄	DSW-100-H	24V DC±10%
		4~20mA DC (4線)	橙黄茶黒	DSW-100-H W4	
		0~1V DC (4線)	橙黄茶黒	DSW-100-HV W4	
温度 湿度	0~50°C 5~95%RH	温度: Pt100 (3線) 湿度: 4~20mA DC (2線)	赤白白 橙黄	DSW-100-TRH	24V DC±10%
		温度: Pt100 (3線) 湿度: 4~20mA DC (4線)	赤白白 橙黄茶黒	DSW-100-TRH W4	
		温度: Pt100 (3線) 湿度: 0~1V DC (4線)	赤白白 橙黄茶黒	DSW-100-TRHV W4	
		温度: 4~20mA DC (2線) 湿度: 4~20mA DC (2線)	赤白 橙黄	DSW-100-TAH	
		温度: 4~20mA DC (2線) 湿度: 4~20mA DC (4線)	赤白 橙黄茶黒	DSW-100-TAH W4	
		温度: 4~20mA DC (2線) 湿度: 0~1V DC (4線)	赤白 橙黄茶黒	DSW-100-TAHV W4	
		温度: 4~20mA DC (2線) 湿度: 0~1V DC (4線)	赤白 橙黄茶黒	DSW-100-TAHV W4	

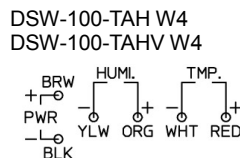
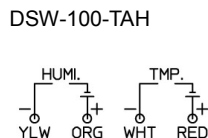
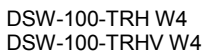
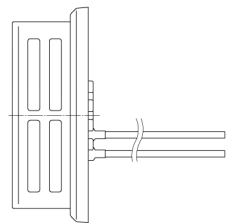
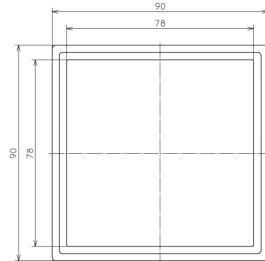
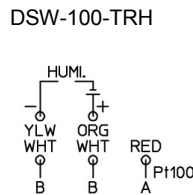
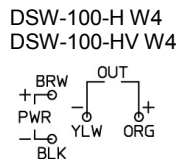
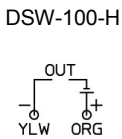
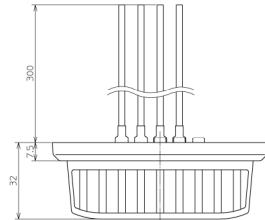
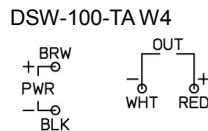
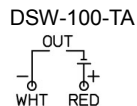
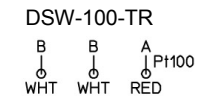
■仕様

出力	温度: Pt100 3線式 4~20mA DC (0~50°Cに対してリニア) 最大許容負荷: 500Ω以下 湿度: 4~20mA DC (0~100%RHに対してリニア) 最大許容負荷: 500Ω以下 0~1V DC (0~100%RHに対してリニア) 最大許容負荷: 500Ω以下									
消費電力	約 550mW (2線式) 約 4W (4線式)									
素子の種類	温度: 測温抵抗体 Pt100 湿度: 高分子薄膜抵抗変化型									
性能	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>精度</th> <th>応答特性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>温度</td> <td>Pt100 出力: $\pm(0.1+0.0017 t)^{\circ}\text{C}$ 4~20mA DC 出力: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</td> <td>1分以内 63%応答 (1.5m/sの風速の場合)</td> </tr> <tr> <td>湿度</td> <td>$\pm 5\%RH$ (at 25°C)</td> <td>1分以内 (30⇔85%RHの90%到達時間)</td> </tr> </tbody> </table>		精度	応答特性	温度	Pt100 出力: $\pm(0.1+0.0017 t)^{\circ}\text{C}$ 4~20mA DC 出力: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	1分以内 63%応答 (1.5m/sの風速の場合)	湿度	$\pm 5\%RH$ (at 25°C)	1分以内 (30⇔85%RHの90%到達時間)
	精度	応答特性								
温度	Pt100 出力: $\pm(0.1+0.0017 t)^{\circ}\text{C}$ 4~20mA DC 出力: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	1分以内 63%応答 (1.5m/sの風速の場合)								
湿度	$\pm 5\%RH$ (at 25°C)	1分以内 (30⇔85%RHの90%到達時間)								
外形寸法・質量	外形寸法: W90×H90×D32mm (リード線を除く) 質量: 約 90g									
取付方式	ボックスカバー (JIS C8340: 1999 アウトレットボックス用取付寸法 66.7mm)への取付									
使用環境	温度: 0~50°C, 湿度: 5~95%RH (結露不可) [注意] 結露の生じる環境では使用しないでください。 塩素系, 硫化系の気体が生じる環境では使用しないでください。湿度センサの薄膜が劣化します。									
保存環境	温度: -20~60°C, 湿度: 5~95%RH (結露不可)									
付属品	本体取付ねじ: M3×4 (4本), アテ板, アテ板取付ねじ: M4×8 (2本, スプリングワッシャ 2個)									

■結線

リード線: 300mm, 断面積 0.5mm²

■外形寸法図(単位: mm)



Shinko 神港テクノス株式会社

本社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-4571 FAX: (072) 727-2993 URL: http://www.shinko-technos.co.jp	神奈川 TEL: (045) 361-8270 / FAX: (045) 361-8271 静岡 TEL: (054) 282-4088 / FAX: (054) 282-4089
大阪営業所	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-3991 FAX: (072) 727-2991 E-mail: sales@shinko-technos.co.jp	北陸 TEL: (076) 479-2410 / FAX: (076) 479-2411 京滋 TEL: (077) 543-2882 / FAX: (077) 543-2882
東京営業所	〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号 TEL: (048) 223-7121 FAX: (048) 223-7120	兵庫 TEL: (079) 439-1863 / FAX: (079) 439-1863 岡山 TEL: (086) 245-5133 / FAX: (086) 245-5136
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上前津1丁目7番2号 TEL: (052) 331-1106 FAX: (052) 331-1109	広島 TEL: (082) 231-7060 / FAX: (082) 234-4334 徳島 TEL: (0883) 24-3570 / FAX: (0883) 24-3217
		福岡 TEL: (0942) 77-0403 / FAX: (0942) 77-3446