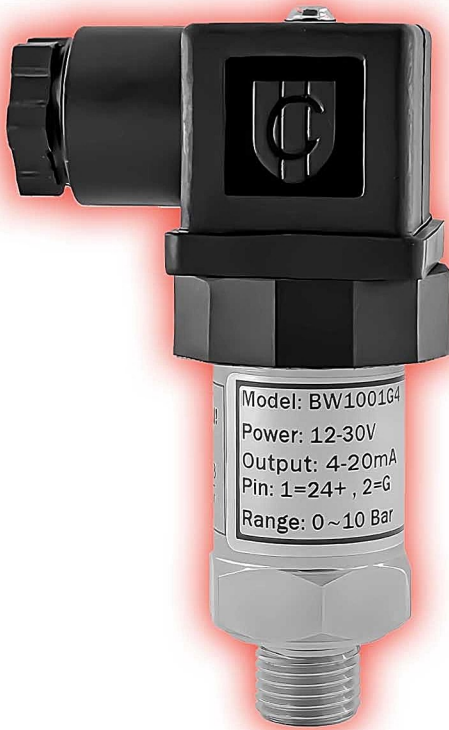




دیتاشیت

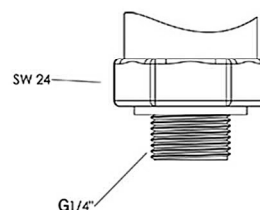
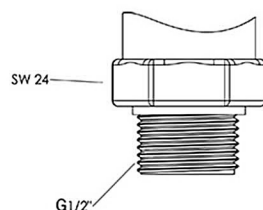
ترانسمیتر فشار مدل BW

برنا سنسور

ترانسمیتر فشار مدل BW، محصولی تخصصی از برند ایرانی برنا سنسور، یک حسگر فشار قلمی (سوزنی) است که برای اندازه‌گیری دقیق فشار مایعات، به‌ویژه در سیستم‌های آبی و تأسیساتی، طراحی و بهینه‌سازی شده است. این مدل به دلیل طراحی فشرده و مقاومت بالا در برابر پدیده‌های رایج در خطوط لوله، به انتخابی مطمئن و اقتصادی برای کاربری‌های صنعتی تبدیل شده است.

● مشخصات مکانیکی (Mechanical)

ویژگی	توضیحات
جنس بدنه	استنلس استیل 304
جنس هسته (سنسور)	آلومینا (Al_2O_3) با خلوص 96%
وزن	۱۰۵ گرم
دمای محیط مجاز	-۲۵ تا +۸۵ درجه سانتی‌گراد
میزان لرزش مجاز	10g (در فرکانس ۲۵ هرتز تا ۲ کیلوهرتز)
میزان شوک مجاز	500g در ۱ میلی‌ثانیه
اتصالات مکانیکی (رزوه)	قابل انتخاب: ۱) G1/4 اینچ یا ۲) G1/2 اینچ
درجه حفاظت (IP)	IP65



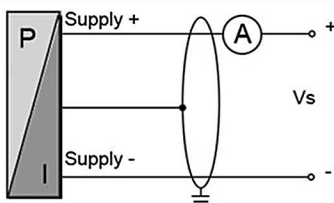
• دقت (Accuracy)

پارامتر	مقدار
دقت کلی	کمتر یا مساوی $\pm 0.5\%$ مقیاس کامل (FSO)
جابجایی نقطه صفر	کمتر یا مساوی $\pm 0.3\%$ مقیاس کامل (FSO)
تأثیر دما بر دقت	کمتر یا مساوی $\pm 0.5\%$ مقیاس کامل به ازای هر 10° درجه سانتی‌گراد
تأثیر زمان بر دقت (پایداری)	کمتر یا مساوی $\pm 0.3\%$ مقیاس کامل در سال (تحت شرایط مرجع)
محدوده نویز خروجی	کمتر یا مساوی $\pm 0.2\%$ مقیاس کامل (FSO)

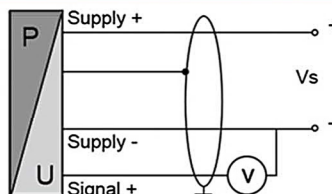
• مشخصات الکتریکی (Electrical)

ویژگی	توضیحات
جریان مصرفی تغذیه	حداکثر 30 میلی‌آمپر
انواع خروجی الکتریکی	دو سیمه (جریانی): 4 تا 20 میلی‌آمپر (ولتاژ تغذیه: 8 تا 32 ولت DC) سه سیمه (ولتاژی): 0 تا 10 ولت (ولتاژ تغذیه: 20 تا 30 ولت DC) سه سیمه (ولتاژی): 0 تا 5 ولت
حداکثر نرخ ارسال داده	1kHz (کیلوهرتز)
زمان پاسخ‌دهی	کمتر یا مساوی 20 میلی‌ثانیه

2 - wire - system (current)



3 - wire - system (voltage)



اتصالات الکتریکی (توضیحات نقشه سیم‌کشی)

۱. دو سیمه ($4-20\text{mA}$): Supply + به مثبت منبع ($8-32\text{VDC}$)، Supply - به ورودی گیرنده و منفی منبع. جریان خروجی متناسب فشار، مناسب مسافت طولانی و دقت پایدار.

۲. سه سیمه ($0-10\text{V} / 5\text{V}$): Supply + به مثبت منبع ($20-30\text{VDC}$)، Supply - به زمین، Signal + خروجی ولتاژ نسبت به زمین. مناسب فواصل کوتاه و بار کم.

● جدول مشخصات و رنج فشار مدل های ترنسمیتر BW برنا سنسور

دسته بندی فشار	مدل	رنج اندازه گیری (Bar)	نوع خروجی	نوع رزوه	نکته اصلی کاربرد
پایین (Low)	BW-6B	0-6	4-20mA / 0-5V / 0-10V	G1/4, G1/2	سیستم های آبرسانی کوچک، آبیاری قطره ای، تصفیه آب خانگی
	BW-10B	0-10	همان بالا	همان بالا	کنترل فشار پمپ های ساختمانی
متوسط (Medium)	BW-16B	0-16	همان بالا	همان بالا	بوسترپمپ های صنعتی و پروژه های آب و فاضلاب
	BW-25B	0-25	همان بالا	همان بالا	خطوط فشار متوسط
	BW-40B	0-40	همان بالا	همان بالا	هیدرولیک سبک و صنایع نیمه سنگین
بالا (High)	BW-60B	0-60	همان بالا	همان بالا	سیستم های پرفشار صنعتی

● نکات نصب ایمن

- خاموش بودن سیستم پیش از نصب یا جداسازی سنسور الزامی است تا از فشار ناگهانی جلوگیری شود.
- استفاده از نوار تفلون استاندارد روی رزوه برای آب بندی، اما اجتناب از ورود نوار به کانال فشار.
- جلوگیری از ضربه فیزیکی یا پیچاندن بدنه سنسور - آچار باید روی قسمت شش گوش تعبیه شده قرار گیرد.
- کنترل رنج فشار کاری سیستم - هرگز با فشاری بیش از حد ماکسیمم دیتاشیت کار نکنید.
- محافظت در برابر ضربه قوچ (Water Hammer) در مدارهای آبی با استفاده از ضربه گیرها، مخصوصاً در مدل های با رنج پایین.
- سیم کشی طبق دیاگرام و استفاده از کابل مناسب با مقطع کافی و حفاظت در برابر نویز (کابل شیلددار در محیط های صنعتی توصیه می شود).

● خرید سنسور فشار BW برنا سنسور

اگر قصد خرید سنسور فشار برنا سنسور مدل BW را دارید، بهترین انتخاب مراجعه به نمایندگی رسمی برنا سنسور - شرکت ایستا تجهیز پیشرو است.

در ایستا تجهیز پیشرو می توانید تمامی مدل های سری BW، از رنج فشار ۰-۶ بار تا ۰-۶۰ بار را با گارانتی معتبر، اصالت کالا و قیمت رقابتی تهیه کنید.

تلفن تماس: 02133988303 . پشتیبانی واتساپ: 09028137383 . سایت: WWW.ISTATAJHIZ.COM