

초정밀 레이저 변위 센서

displacements 2mm to 500mm ranges

초정밀 레이저 변위 센서

- 초소형 size (45×30×17mm)
- 초정밀 (±1μm accuracy)
- 다양한 검출 거리

BS SENSOR MODEL		BS-U10	BS-U25	BS-U50	BS-U100	BS-U250	BS-U500
기본거리 x, mm		20	20	30	50	65	105
측정범위, mm		10	25	50	100	250	500
선형도, %		±0.05					
분해능, %		디지털 데이터의 경우 0.01%					
온도편차		세팅값 이후에 온도 변화 1도당 0.02%의 편차를 가짐					
샘플링 주기		9400Hz					
광 원		적색 반도체 레이저 파장 : 660nm					
레이저 모델		BS-U					
class	1	3R (IEC60825-1)					
출 력 파 위		≤0,95 mW					
class		2 (IEC60825-1)					
디지털 출력		RS232 (max. 460,8 kbit/s) or RS485 (max. 921,6 kbit/s)					
아날로그 출력		4-20 mA (500 Ω load) or 0-10V					
동기를 위한 입력신호		2,4 -5 V (CMOS, TTL)					
로직 출력		programmed functions, NPN: 100 mA max; 40 V max for output					
전원 전압		24VDC					
소비 전력		1,5..2W					
사용 환경	보호등급	IP67					
	내 진 동	20g/10…1000Hz, 6 hours, for each of XYZ axes					
	내 충 격	30 g / 6 ms					
	주위 온도	-10…+60, (-30…+60 for the sensors with in-built heater), (-30…+120 for the sensors with in-built heater and air cooling housing)					
	주위 조도	30000LUX					
	주위 습도	5-95% (no condensation)					
	보관 온도	-20…+70 , °C					
케이스 재료		알루미늄					
무게		40g					