

리니어 엔코더 부착 LM가이드

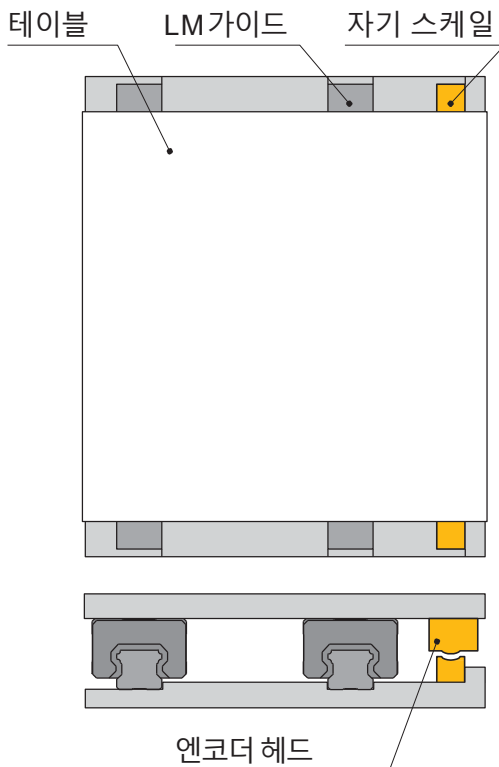
SHS-LE

장치의 콤팩트화 실현



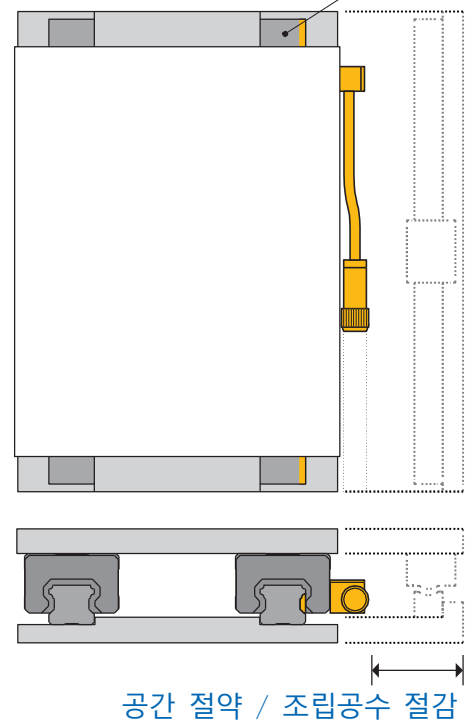
- 세계표준 SHS형과 THK제 리니어 엔코더를 일체화
- 설계/조립 공수 삭감이 가능 (아래 그림 참조)
- 장치의 콤팩트화 (아래 그림 참조)

종래 설계



SHS-LE를 도입한 설계

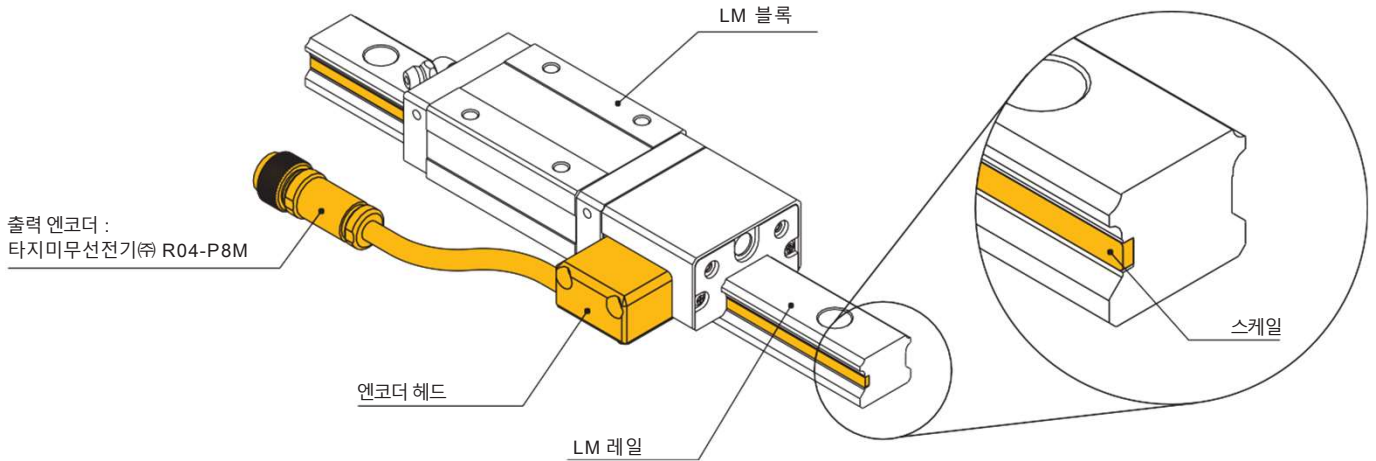
리니어 엔코더 부착 LM 가이드



*도면은 예시입니다.

- 자기 스케일이 불필요하기 때문에 설계/조립 공정수 삭감이 가능합니다.
- 장치의 콤팩트화로 이어집니다.

■ 부품구성



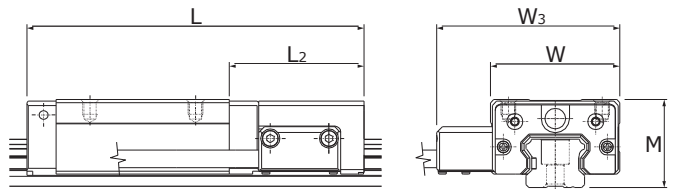
■ 커넥터 형태 및 핀 배치

핀 배치		핀 할당	
		엔코더	연장 케이블 출력측
엔코더 연장 케이블 출력측 D-Sub 15 핀 구형 커넥터 8핀		A=+5V	2=SG
		B=PA	5=/PB
		C=/PA	6=/PA
		D=SG	7=+5V
		E=PB	8=+5V
		F=/PB	9=SG
		G=—	13=PB
		H=FG	14=PA

■ 리니어 엔코더 사양

탑재 엔코더	Incremental 엔코더 타입 / 자기식
분해능 [μm]	1/5/10
반복위치결정정도	± 분해능 이하
공급전원	5V ± 5%
출력 형식	Incremental A/B상 차동 출력 EIA-422 라인 드라이버 형식
엔코더 헤드부 보호 등급	IP67
케이블 길이[mm]	500 (옵션으로 연장 케이블 있음)
대응 규격	CE

■ 치수표 / 라인업



단위 : mm

호칭 형번		높이 M	폭		길이	
			W	W ₃	L	L ₂
SHS20LE	C (LC)	30	63	72	115(134)	46
	V (LV)	30	44	62.5	115(134)	46
SHS25LE	C (LC)	36	70	76.3	129(146)	47.5
	R (LR)	40	48	65.3	129(146)	47.5
	V (LV)	36	48	65.3	129(146)	47.5
SHS30LE	C (LC)	42	90	88.3	143(168)	50
	R (LR)	45	60	73.3	143(168)	50
	V (LV)	42	60	73.3	143(168)	50
SHS35LE	C (LC)	48	100	96	162(192)	54.5
	R (LR)	55	70	81	162(192)	54.5
	V (LV)	48	70	81	162(192)	54.5
SHS45LE	C (LC)	60	120	111.3	180(214)	57
	R (LR)	70	86	94.3	180(214)	57
	V (LV)	60	86	94.3	180(214)	57



삼익THK 홈페이지 | <https://www.samickthk.co.kr>

기술지원 홈페이지 | <https://www.e-lmsystem.co.kr>