제어, 센싱 및 리니어 모터

한국어 선정 가이드

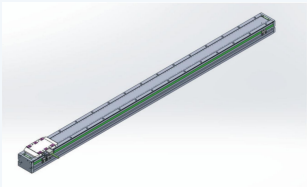
HTROBOT

리니어 모션 부품과 다축 자동화, Tianjin의 실무 지원과 함께.

Tianjin에 기반한 HTROBOT는 산업용 리니어 모션과 다축 자동화에서 고객과 협력합니다. 제품군은 리니어 모듈, 가이드, 볼 스크루, 액추에이터, XYZ 스테이지를 모읍니다.

위치 결정, 이송, 다축 장비의 적용 논의와 부품 공급을 연결합니다.

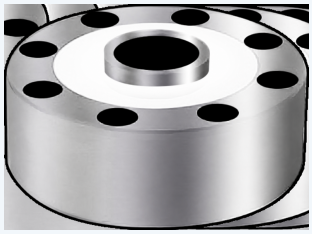
제품 응용에는 산업 장비의 위치결정, 이송, 핸들링이 포함됩니다. 협력은 단일 축, 부품 조합 또는 다축 플랫폼부터 시작할 수 있습니다.



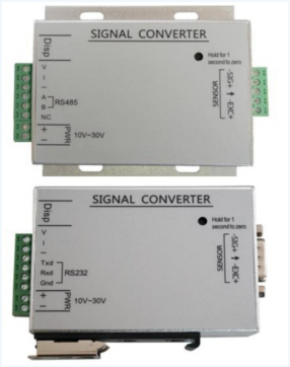
TKP-34100



LM-FI08



ECA-LCF2



ECA-FD02D

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

목차

시리즈 개요	03-06
모델 사양 페이지	07-40
참고 및 연락	41

각 모델은 이 가이드와 자체 제품 PDF에 공개 파라미터 표를 유지합니다. 도면 PDF는 실제 하우징, 설치 또는 모터 뷰가 있는 경우에만 포함됩니다.

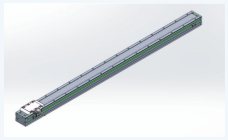
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

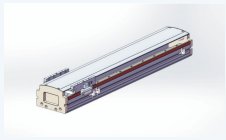
TKP 리니어 모터

구성된 모션 시스템용 다이렉트 드라이브 무버

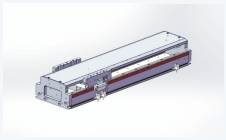
이 다이렉트 드라이브 무버는 레이저 절단, 조각 및 마킹, 정밀 공작 기계, 반도체 장비의 단축, XY, 갠트리 배치에 사용됩니다. 여덟 모터 모델은 모델 수준 힘, 전류, 전기, 질량 값을 나열합니다. 구성된 모듈 또는 플랫폼 정격은 따로 확인해야 합니다.



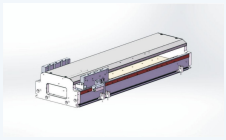
TKP-34100



TKP-38100



TKP-48100



TKP-68100

모델	핵심 값	페이지
TKP-34100	연속 힘 (25° C): 40 N; 코일 유닛 질량: 1.4 kg	07
TKP-34180	연속 힘 (25° C): 70 N; 코일 유닛 질량: 1.8 kg	08
TKP-38100	연속 힘 (25° C): 80 N; 코일 유닛 질량: 0.8 kg	09
TKP-38182	연속 힘 (25° C): 80 N; 코일 유닛 질량: 0.8 kg	10
TKP-48100	연속 힘 (25° C): 80 N; 코일 유닛 질량: 0.6 kg	11
TKP-48182	연속 힘 (25° C): 160 N; 코일 유닛 질량: 1.1 kg	12
TKP-68100	연속 힘 (25° C): 120 N; 코일 유닛 질량: 0.9 kg	13
TKP-68182	연속 힘 (25° C): 245 N; 코일 유닛 질량: 1.1 kg	14

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

제어 및 액세서리 제품

스위치, 표시 모듈, 신호 제어 인터페이스

이들은 별개의 스위치 및 제어 인터페이스 제품이며, 하나의 호환 액세서리 시리즈가 아닙니다. 선정 전에 극성 또는 접점 논리, 공급 범위, 부하 용량, 보호, 배선을 맞추십시오.



LM-FI08



LYD-66D



AG-39



AL-39

모델	핵심 값	페이지
LM-FI08	사용 전압 범위: 8-30V / DC	15
LYD-66D	사용 전압 범위: 5-30V DC	16
AG-39	사용 전압 범위: AG-39DF: 10-30V / DC · AG-39N/AG-39NB/AG-39P/AG-39PB: 5-30V / DC; 감도: AG-39DF: 40-800 Gaussian · AG-39N/AG-39NB: 40-800 Gaussian · AG-39P/AG-39PB: 25-800 Gaussian	18
AL-39	사용 전압 범위: AL-39DF: 10-28V / DC · AL-39N/AL-39NB/AL-39P/AL-39PB: 5-30V / DC; 감도: AL-39DF: 40-800 Gaussian · AL-39N/AL-39NB: 40-800 Gaussian · AL-39P/AL-39PB: 25-800 Gaussian	20
CTB8	표시 자릿수: 6; 스위치 출력: 2	22
DFGE	사용 전압 범위: 10-30V / DC; 최대 스위칭 전류: 1-50mA	23
DMSE	사용 전압 범위: 10-30V / DC; 최대 스위칭 전류: 1-50mA	24
ECA-CTB8	사용 전압: 12-30V/DC	25
ECA-CTB9	사용 전압: 12-30V/DC	26
ECA-CTB9S	사용 전압: 12-30V/DC	27

HTROBOT에 문의

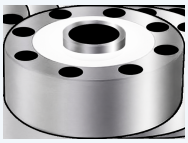
emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

LCF 압력 센서

하중 및 압력 센서 신호 입력

LCF 센서는 측정 신호 체인에 있습니다. 정격 하중, 과부하 한계, 감도, 임피던스, 밀봉, 인쇄 설치 치수를 장착 및 수신 인터페이스와 비교하십시오.



ECA-LCF2

모델	핵심 값	페이지
ECA-LCF2	정격 하중: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	28
ECA-LCF2-LZ	정격 하중: 0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	31
ECA-LCF4D	정격 하중: 200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T	34

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

FD 포스 트랜스미터

센서 신호 처리, 표시, 통신 및 출력

FD 트랜스미터는 센서 신호를 처리하고 표시, 아날로그, 스위칭, 직렬 통신 옵션을 제공합니다. 센서 입력, 전원, 출력 형식, 프로토콜, 교정 요구와 함께 변형을 선택하십시오.



ECA-FD02D

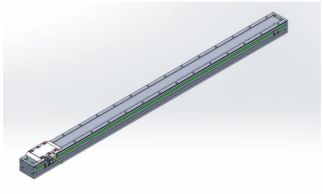
모델	핵심 값	페이지
ECA-FD02D	사용 전압: 12-30V/DC	36
ECA-FD02V	사용 전압: 12-30V/DC	37
ECA-FD02V/A	사용 전압: 12-30V/DC	38
ECA-FD106	사용 전압: 10-30V/DC	39
ECA-FD106-MC	사용 전압: 10-30V/DC; Display accuracy: 1/10000 precision 5-bit or 6-bit red digital display	40

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-34100 - 90시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
역기전력 상수	38 V·s/m
코일 유닛 중량	1.4 kg
연속 전류	3.0 Arms
연속 힘 (25° C)	40 N
전기 시정수	2.7 ms
힘 상수	14 N/Arms
자석 피치	32 mm
최대 연속 전력 손실	12.7 W
모터 상수	12.7 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	125 N
상 인덕턴스	8.2 mH
상 저항	3 ohm

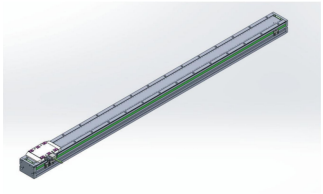
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

TKP-34180 - 90시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
역기전력 상수	14 V·s/m
코일 유닛 중량	1.8 kg
연속 전류	3.0 Arms
연속 힘 (25° C)	70 N
전기 시정수	2.5 ms
힘 상수	24 N/Arms
자석 피치	32 mm
최대 연속 전력 손실	7.2 W
모터 상수	26.1 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	210 N
상 인덕턴스	4.2 mH
상 저항	1.7 ohm

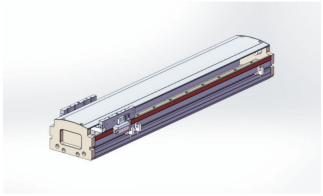
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

TKP-38100 - 120시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



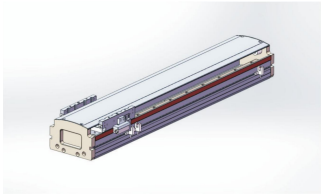
매개변수	값
역기전력 상수	22.3 V·s/m
코일 유닛 중량	0.8 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	80 N
전기 시정수	2.4 ms
힘 상수	33.4 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	13.6 W
모터 상수	21.7 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	240 N
상 인덕턴스	9.5 mH
상 저항	4 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-38182 - 120시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



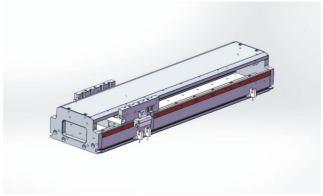
매개변수	값
역기전력 상수	22.3 V·s/m
코일 유닛 중량	0.8 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	80 N
전기 시정수	2.4 ms
힘 상수	33.4 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	13.6 W
모터 상수	21.7 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	240 N
상 인덕턴스	9.5 mH
상 저항	4 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-48100 - 140시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



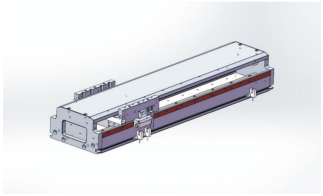
매개변수	값
역기전력 상수	8.3 V·s/m
코일 유닛 중량	0.6 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	80 N
전기 시정수	2.8 ms
힘 상수	34.7 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	40.7 W
모터 상수	12.5 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	240 N
상 인덕턴스	34 mH
상 저항	12 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-48182 - 140시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



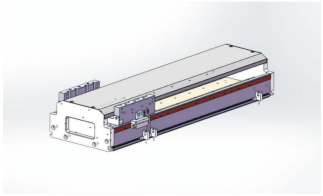
매개변수	값
역기전력 상수	26 V·s/m
코일 유닛 중량	1.1 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	160 N
전기 시정수	2.5 ms
힘 상수	66.7 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	25.5 W
모터 상수	31.7 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	480 N
상 인덕턴스	19 mH
상 저항	7.5 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-68100 - 170시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



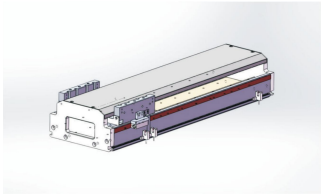
매개변수	값
역기전력 상수	12.7 V·s/m
코일 유닛 중량	0.9 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	120 N
전기 시정수	3.2 ms
힘 상수	50 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	40.7 W
모터 상수	18.8 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	360 N
상 인덕턴스	38 mH
상 저항	12 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

TKP-68182 - 170시리즈 리니어 모터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
역기전력 상수	29.5 V·s/m
코일 유닛 중량	1.1 kg
연속 전류	2.4 Arms
연속 힘 (25° C)	245 N
전기 시정수	2.5 ms
힘 상수	106.6 N/Arms
자석 피치	24 mm
최대 연속 전력 손실	29.9 W
모터 상수	44.8 N/√W
피크 전류	10 Arms
피크 힘 (25° C)	735 N
상 인덕턴스	22 mH
상 저항	8.8 ohm

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

LM-FI08 - 유도 근접 스위치 패밀리

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02 및 LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02에 적용됩니다.



매개변수	값
소비 전류	≤10mA
누설 전류	≤5μA
전원 표시등	녹색 LED
보호 회로	잘못된 배선 극성 보호, 서지 전압 보호, 출력 과부하/단락 보호
보호 등급	IP67
신뢰성 있는 검출 거리	0-1.05mm
반복 정밀도	〈5%
잔류 압력 강하	≤1mA
신호 출력 표시등	적색 LED
표준 검출 거리	0-1.5mm
표준 검출 대상	8*8*1(철)
스위칭 주파수	800HZ
스위치 출력 전류	200mA
온도 범위	-20°~+70°C
유형	삼선 PNP 출력형 LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02
유형	삼선 NPN 출력형 LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02
사용 전압 범위	8-30V / DC

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

LYD-66D - 자기 스위치 패밀리

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 LYD-66N /LYD -66N-NC 및 LYD-66P /LYD -66P-NC 및 LYD-66D /LYD -66D-NC에 적용됩니다.



매개변수	값
소비 전류	10mA@24V DC Max LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
소비 전류	- LYD-66D /LYD -66D-NC
내충격성(주 3)	50G
표시등 색상	적색 LED
유도 자기장 강도 (주 2)	40 Gauss 기동 또는 40 Gauss 정지(NC)
누설 전류	0.1mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
누설 전류	0.1mA(40uA)Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
최대 스위칭 전류	200MA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
최대 스위칭 전류	100MA Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
최대 스위칭 주파수	1000Hz Max
노드 용량 (주 1)	6W Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
노드 용량 (주 1)	3W Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
작동 온도 범위	-10° ~70° C

LYD-66D - 자기 스위치 패밀리

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 LYD-66N /LYD -66N-NC 및 LYD-66P /LYD -66P-NC 및 LYD-66D /LYD -66D-NC에 적용됩니다.



매개변수	값
출력 접점 유형	비접촉 NPN형 LYD-66N /LYD -66N-NC
출력 접점 유형	비접촉 PNP형 LYD-66P /LYD -66P-NC
출력 접점 유형	비접촉형 LYD-66D /LYD -66D-NC
보호 회로(주 5)	3,4
보호 등급	IEC 60529 Ip67
잔류 압력 강하	0.5V@200mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
잔류 압력 강하	3.5V Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
스위치 로직	전자 비접촉, 상시 개방 또는 상시 폐쇄 (NC)
사용 전압 범위	5-30V DC
내진동성(주 4)	9G
전선	ø2.6,3C,PVC LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
전선	ø2.6,2C,PVC LYD-66D /LYD -66D-NC
배선 방식	삼선식 LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
배선 방식	이선식 LYD-66D /LYD -66D-NC

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

AG-39 - AG 마그네틱 스위치

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 AG-39N/AG-39NB 및 AG-39P/AG-39PB에 적용됩니다.



매개변수	값
소비 전류	3mA 최대.@24V
표시등	적색 LED AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
표시등	녹색 LED AG-39P/AG-39PB
누설 전류	90μA Max.@28V AG-39DF
누설 전류	0.01 mA Max AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
로직	전자식; 상시 개방형 AG-39DF
로직	전자식; 상시 개방/상시 폐쇄 AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
최대 접점 용량	1.5W AG-39DF
최대 접점 용량	3W AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
보호 회로	서지 흡수 보호 AG-39DF
보호 회로	전원 극성 역접 보호, 서지 흡수 보호 AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

AG-39 - AG 마그네틱 스위치

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 AG-39N/AG-39NB 및 AG-39P/AG-39PB에 적용됩니다.



매개변수	값
잔류 압력 강하	2.65V Max.@50mA DC AG-39DF
잔류 압력 강하	0.5V Max.@200mA DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
감도	40-800 Gaussian AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
감도	25-800 Gaussian AG-39P/AG-39PB
스위칭 주파수	900Hz AG-39DF
온도 범위	-10° ~70° C AG-39DF
유형	이선 비접촉형 AG-39DF
유형	삼선 비접촉 NPN형 AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
스위치 사용 전류	1-50mA AG-39DF
스위치 사용 전류	0-200mA AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
사용 전압 범위	10-30V / DC AG-39DF
사용 전압 범위	5-30V / DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

AL-39 - AL 마그네틱 스위치

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
소비 전류	40μA Max.@24V AL-39DF
소비 전류	7.5mA Max.@24V AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
표시등	적색 LED AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
표시등	녹색 LED AL-39P/AL-39PB
누설 전류	90μA Max.@28V AL-39DF
누설 전류	0.01 mA Max AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
로직	전자식; 상시 개방형 AL-39DF
로직	전자식; 상시 개방/상시 폐쇄 AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
최대 접점 용량	1.4W AL-39DF
최대 접점 용량	6W AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
보호 회로	서지 흡수 보호 AL-39DF
보호 회로	전원 극성 역접 보호, 서지 흡수 보호 AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

AL-39 - AL 마그네틱 스위치

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
잔류 압력 강하	2.65V Max.@50mA DC AL-39DF
잔류 압력 강하	0.5V Max.@200mA DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
감도	40-800 Gaussian AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
감도	25-800 Gaussian AL-39P/AL-39PB
스위칭 주파수	1000Hz AL-39DF
온도 범위	-10° ~70° C AL-39DF / AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
유형	이선 비접촉형 AL-39DF
유형	삼선 비접촉 PNP형 AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
스위치 사용 전류	1-50mA AL-39DF
스위치 사용 전류	0-200mA AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
사용 전압 범위	10-28V / DC AL-39DF
사용 전압 범위	5-30V / DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

CTB8 - CTB8 표시/제어 모듈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
A1	아날로그 신호 출력 추가
C1	RS485 출력 추가
C2	RS232 출력 추가(Rs485에서 2 중 1 선택)
D6	6자리 디지털 표시
T	트랜지스터 출력
TS	TES 무교정 기능 추가(센서에 이 기능 필요)
미지정	스위칭 수량 2 출력
표시 자릿수	6 옵션 D6 선택
스위치 출력 수	2 표준 구성

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

DFGE - DFGE 스위치 계열

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 DFGE / DMSE에 적용됩니다.



매개변수	값
표시등 색상	적색 LED
누설 전류	90μA Max.@28V
최대 스위칭 전류	1-50mA
노드 용량	1.5W
보호 회로	서지 흡수 보호
잔류 압력 강하	2.65V 최대.@50mA DC
감도	25-800 Gaussian
스위칭 주파수	900HZ
온도 범위	-10° ~70° C
사용 전압 범위	10-30V / DC

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

DMSE - DMSE 스위치 계열

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오. 행이 더 좁은 변형을 지칭하지 않는 한 DFGE / DMSE에 적용됩니다.



매개변수	값
표시등 색상	적색 LED
누설 전류	90μA Max.@28V
최대 스위칭 전류	1-50mA
노드 용량	1.5W
보호 회로	서지 흡수 보호
잔류 압력 강하	2.65V 최대.@50mA DC
감도	25-800 Gaussian
스위칭 주파수	900HZ
온도 범위	-10° ~70° C
사용 전압 범위	10-30V / DC

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

ECA-CTB8 - ECA-CTB8 무게 트랜스미터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
1개 계량 신호 입력	0-39mv
A/D 성능	24 bit, Delta Sigma 방식
정밀도 등급	0.012% F.S.
아날로그 신호 출력	4-20mA; 0-5V; 0-10V; 분해능 1/3000(옵션)
내전압	2000V AC50/60Hz에서 1분
표시 자릿수	5자리 반
여자 전압	5V/DC
게인 드리프트	±5PPM/° C
최대 샘플링 주파수	1000HZ
무차원	0.002% F.S.
보호 등급	Ip65
상대 온도	온도: 35 ° C~85% 상대 습도 보관: 35-85% 상대 습도
Rs232 인터페이스	Rs232 인터페이스; Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜 지원
Rs485 인터페이스	Rs485 인터페이스; 병렬 최대 32노드; Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜 지원
샘플링 및 출력 속도	10. 40, 640, 1280 times/sec
보관 온도	-25° C~+65° C
스위칭 입력	3점 트랜지스터 출력, 24V/1A 부하 용량, 1 입력(옵션)
스위칭 출력	2점 릴레이 출력, 250VAC/3A 저항 부하(옵션)
사용 온도	-30° C~+60° C
사용 전압	12-30V/DC
영점 드리프트	〈0.02μV/° C
통신 인터페이스	RS232/485

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-CTB9 - ECA-CTB9 무게 트랜스미터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
A/D 성능	24 bit, Delta Sigma 방식
추가 기능	TEDS 기능 추가 가능
아날로그 신호 출력	4-20mA; 0-5V; 0-10V; 분해능 1/3000(옵션)
특성	영점 추적, 크리프 추적, 조정 가능한 아날로그 양
통신 인터페이스	Rs232와 Rs485를 동시에 지원합니다. Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜
표시 정밀도	1/100000.
여자 전압 출력	5V/DC, 100mA(센서 최대 6개, 350 Ω)
게인 드리프트	±5PPM/° C
입력 감도	0.4-6mv/v
최대 샘플링 주파수	Up to 4800Hz
무차원	0.01% F.S.
선택형 모델	- 표준 구성 - A1 - C1 - C2 - TS
상대 온도	온도: 35 ° C~85% 상대 습도 보관: 35-85% 상대 습도
비고 및 설명	- 릴레이 출력 둘. 4점 입력, 5점 트랜지스터 출력 - 아날로그 신호 출력 추가 - RS485 출력 추가 - RS232 출력 추가 - TES 무교정 기능 추가(센서에 이 기능 필요)
샘플링 및 출력 속도	10. 40, 80, 120, 400, 600, 12001600, 4800 times/sec
보관 온도	-25° C~+65° C
내전압	2000V AC50/60Hz에서 1분
사용 온도	-30° C~+60° C
사용 전압	12-30V/DC
영점 드리프트	〈0.02μV/° C

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-CTB9S - ECA-CTB9S 무게 트랜스미터

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
A/D 변환 속도	6.25/12.5/25/50/100/200/400/800 1600/3200/s
A/D 분해능	값 확인 필요
전체 치수	96*71*48cm
특성	6자리 이중 행 적색 디지털 표시
통신 프로토콜	Modbus RTU/ASCII/FREE(자유 프로토콜)
표시 정밀도	1/30000.
구동 능력	359 Ω 센서 여섯 개
여자 전압 출력	5V/DC, 100mA(센서 최대 6개, 350 Ω)
입력 감도	0.1-6mv/v
선택형 모델	- 표준 구성 - A1 - TS
출력 포트	Rs232와 Rs485를 동시에 지원합니다. 분해능 1/60000의 아날로그 출력을 추가할 수 있습니다
비고 및 설명	- 7 트랜지스터 출력, 4 입력 Rs485 - 아날로그 신호 출력 추가 - TES 무교정 기능 추가
스위칭 신호	7점 트랜지스터 출력(최대 1A, 4점 입력)
전달 속도	1200/2400/4800/9600/19200/38400 57600/115200
사용 온도	-30° C~+60° C
사용 전압	12-30V/DC
영점 드리프트	값 확인 필요

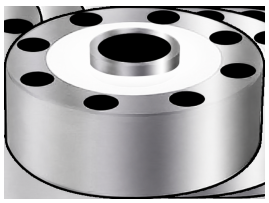
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-LCF2 - 압력 센서 시리즈

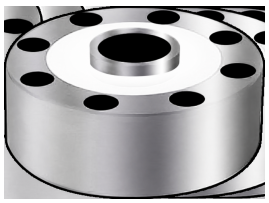
정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
케이블	6m/ 10m
종합 정확도	±0.03%F.S.; ±0.05%F.S.
øA	105 mm 정격 하중 1-5
øB	32 mm 정격 하중 1-5
øD	89 mm 정격 하중 1-5
E	7.5 mm 정격 하중 1-5
F	10.5 mm 정격 하중 1-5
H	37 mm 정격 하중 1-5
H1	34 mm 정격 하중 1-5
H2	7.2 mm 정격 하중 1-5
M	M16*1.5 mm 정격 하중 1-5
øA	120.6 mm 정격 하중 10-25
øB	39 mm 정격 하중 10-25
øD	101.8 mm 정격 하중 10-25
E	8.5 mm 정격 하중 10-25
F	14 mm 정격 하중 10-25
H	48 mm 정격 하중 10-25
H1	41 mm 정격 하중 10-25
H2	10.5 mm 정격 하중 10-25
M	M32*1.5 mm 정격 하중 10-25
øA	141 mm 정격 하중 30-50

ECA-LCF2 - 압력 센서 시리즈

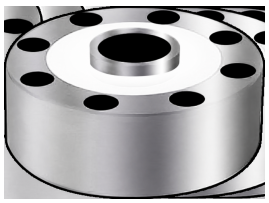
정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
øB	50.4 mm 정격 하중 30-50
øD	116.8 mm 정격 하중 30-50
E	11 mm 정격 하중 30-50
F	18 mm 정격 하중 30-50
H	57.2 mm 정격 하중 30-50
H1	50.8 mm 정격 하중 30-50
H2	11 mm 정격 하중 30-50
M	M40*1.5 mm 정격 하중 30-50 / 정격 하중 60
øA	153 mm 정격 하중 60
øB	70 mm 정격 하중 60
øD	130 mm 정격 하중 60
E	10.5 mm 정격 하중 60
F	17 mm 정격 하중 60
H	58 mm 정격 하중 60
H1	51 mm 정격 하중 60
H2	16 mm 정격 하중 60
øA	200 mm 정격 하중 60-100
øB	76 mm 정격 하중 60-100
øD	162 mm 정격 하중 60-100
E	13 mm 정격 하중 60-100

ECA-LCF2 - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
F	20 mm 정격 하중 60-100
H	83 mm 정격 하중 60-100
H1	70 mm 정격 하중 60-100
H2	18 mm 정격 하중 60-100
M	M60*2 mm 정격 하중 60-100
입력 임피던스	385±10Ω/750±20
절연 임피던스	≥5000MΩ(DC50V)
재질	스테인리스강/합금강
출력 임피던스	7350±5Ω/700±50
정격 하중	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
안전 과부하	150%F.S.
밀봉 등급	IP67
감도	2.0mV/V±1%
온도 보상 범위	-10-40° C
한계 과부하	300%F.S
영점 출력	±1%F.S
온도 범위	-30-70° C
전압	5-15V(DC)

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-LCF2-LZ - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
케이블	사심 실드 케이블
종합 정확도	±0.05%F.S,C2
øA	72 mm 정격 하중 0.1-1
øB	18 mm 정격 하중 0.1-1
øD	58.5 mm 정격 하중 0.1-1
E	5.5 mm 정격 하중 0.1-1
F	10 mm 정격 하중 0.1-1
H	24 mm 정격 하중 0.1-1
H1	24 mm 정격 하중 0.1-1
M	M12 mm 정격 하중 0.1-1
øA	105 mm 정격 하중 2-5
øB	29 mm 정격 하중 2-5
øD	88.9 mm 정격 하중 2-5
E	6.5 mm 정격 하중 2-5
F	11 mm 정격 하중 2-5
H	37 mm 정격 하중 2-5
H1	34 mm 정격 하중 2-5
M	M16*1.5 mm 정격 하중 2-5
øA	125 mm 정격 하중 7-25
øB	39 mm 정격 하중 7-25
øD	105 mm 정격 하중 7-25

ECA-LCF2-LZ - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
E	8..7 mm 정격 하중 7-25
F	14 mm 정격 하중 7-25
H	52 mm 정격 하중 7-25
H1	48 mm 정격 하중 7-25
M	M30*2 mm 정격 하중 7-25
øA	145 mm 정격 하중 30-50
øB	50 mm 정격 하중 30-50
øD	116.8 mm 정격 하중 30-50
E	11 mm 정격 하중 30-50
F	16.5 mm 정격 하중 30-50
H	58 mm 정격 하중 30-50
H1	54 mm 정격 하중 30-50
M	M40*1.5 mm 정격 하중 30-50
øA	205 mm 정격 하중 60-100
øB	85 mm 정격 하중 60-100
øD	162 mm 정격 하중 60-100
E	13 mm 정격 하중 60-100
F	20 mm 정격 하중 60-100

ECA-LCF2-LZ - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
H	83 mm 정격 하중 60-100
H1	78 mm 정격 하중 60-100
M	M60*2 mm 정격 하중 60-100
입력 임피던스	700 ±10Ω
절연 임피던스	≥5000MΩ(DC100V)
재질	합금강
출력 임피던스	700 ±5Ω
정격 하중	0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
안전 과부하	150%F.S
밀봉 등급	IP66
감도	2.0 ±0.008 mV/V
온도 보상 범위	-10-40° C
한계 과부하	200%F.S
영점 출력	±1%F.S
온도 범위	-20-60° C
전압	9-12V(DC)

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-LCF4D - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
케이블	사심 실드 케이블
종합 정확도	±0.1%F.S
øA	58 mm 정격 하중 0.2
øB	16 mm 정격 하중 0.2
øD	45 mm 정격 하중 0.2
E	10.57 mm 정격 하중 0.2 / 정격 하중 0.5-1 / 정격 하중 2-10
F	6.5 mm 정격 하중 0.2 / 정격 하중 0.5-1 / 정격 하중 2-10
H	24 mm 정격 하중 0.2 / 정격 하중 0.5-1
H1	22.5 mm 정격 하중 0.2 / 정격 하중 0.5-1
M	M12*1.5 mm 정격 하중 0.2
øA	78 mm 정격 하중 0.5-1
øB	28 mm 정격 하중 0.5-1
øD	62 mm 정격 하중 0.5-1
M	M20*1.5 mm 정격 하중 0.5-1
øA	85 mm 정격 하중 2-10
øB	38 mm 정격 하중 2-10
øD	70 mm 정격 하중 2-10

ECA-LCF4D - 압력 센서 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
H	30 mm 정격 하중 2-10
H1	24 mm 정격 하중 2-10
M	M30*1.5 mm 정격 하중 2-10
입력 임피던스	380±30Ω
절연 임피던스	≥5000MΩ(DC100V)
재질	스테인리스강
출력 임피던스	350±10Ω
정격 하중	200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T
안전 과부하	150%F.S
밀봉 등급	IP66
감도	2.0 ±0.05 mV/V
온도 보상 범위	-10-40° C
한계 과부하	200%F.S
영점 출력	±1%F.S
온도 범위	-20-80° C
전압	10-15V(DC)

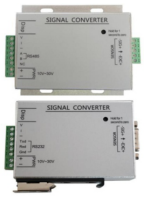
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD02D - 힘 트랜스미터 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
선택형 모델	- 표준 구성 - A1 - C1 - C2 - TS - K
비고 및 설명	- 스위칭 수량 2 출력 - 아날로그 신호 출력 추가 - RS485 출력 추가 - RS232 출력 추가(Rs485에서 2 중 1 선택) - TES 무교정 기능 추가(센서에 이 기능 필요) - DIN 레일 장착
사용 전압	12-30V/DC
입력 감도	0.4-6mv/v
여자 전압	5VDC, 100mA (최대 6 센서, 35 Ω)
최대 샘플링 속도	Up to 1280Hz
영점 드리프트	〈0.02uV/° C
게인 드리프트	±5PPM/° C
무차원	0.05%F.S
통신 기능	RS232와 Rs485 중에서 선택 ; Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜
표시 정밀도	1/10000
아날로그 신호 출력	4-20mA; 0-5V; 0-10V; 분해능 1/3000(옵션)
A/D 성능	24 bit, Delta Sigma 방식
샘플링 및 출력 속도	10. 40, 640, 1280 times/sec
아날로그 출력	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA; 분해능 1/3000
보관 온도	-25° C~+65° C
사용 온도	-30° C~+60° C
상대 온도	습도: 35-85% RH; 보관: 35-85% RH
내전압	2000V AC50/60Hz에서 1분
추가 기능	TEDS 기능 추가 가능
특성	영점 추적, 크리프 추적, 조정 가능한 아날로그 양

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD02V - 힘 트랜스미터 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
사용 전압	12-30V/DC
입력 감도	0.4-6mv/v
여자 전압	5VDC, 100mA (최대 6 센서, 35 Ω)
최대 샘플링 속도	Up to 1280Hz
영점 드리프트	〈0.02uV/° C
게인 드리프트	±5PPM/° C
무차원	0.05%F.S
통신 기능	RS232와 Rs485 중에서 선택 ; Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜
표시 정밀도	1/10000
A/D 성능	24 bit, Delta Sigma 방식
샘플링 및 출력 속도	10. 40, 640, 1280 times/sec
보관 온도	-25° C~+65° C
사용 온도	-30° C~+60° C
상대 온도	습도: 35-85% RH; 보관: 35-85% RH
내전압	2000V AC50/60Hz에서 1분
추가 기능	TEDS 기능 추가 가능
특성	영점 추적, 크리프 추적, 조정 가능한 아날로그 양
V 전압 출력	0-10V / 0-5V

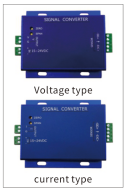
HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD02V/A - 힘 트랜스미터 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
선택형 모델	- 표준 구성 - A1 - C1 - C2 - TS - K
비고 및 설명	- 스위칭 수량 2 출력 - 아날로그 신호 출력 추가 - RS485 출력 추가 - RS232 출력 추가(Rs485에서 2 중 1 선택) - TES 무교정 기능 추가(센서에 이 기능 필요) - DIN 레일 장착
사용 전압	12-30V/DC
입력 감도	0.4-6mv/v
여자 전압	5VDC, 100mA (최대 6 센서, 35 Ω)
최대 샘플링 속도	Up to 1280Hz
영점 드리프트	〈0.02uV/° C
게인 드리프트	±5PPM/° C
무차원	0.05%F.S
통신 기능	RS232와 Rs485 중에서 선택 ; Modbus RTU 프로토콜 및 자유 프로토콜
표시 정밀도	1/10000
아날로그 신호 출력	4-20mA; 0-5V; 0-10V; 분해능 1/3000(옵션)
A/D 성능	24 bit, Delta Sigma 방식
샘플링 및 출력 속도	10. 40, 640, 1280 times/sec
아날로그 출력	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA; 분해능 1/3000
보관 온도	-25° C~+65° C
사용 온도	-30° C~+60° C
상대 온도	습도: 35-85% RH; 보관: 35-85% RH
내전압	2000V AC50/60Hz에서 1분
추가 기능	TEDS 기능 추가 가능
특성	영점 추적, 크리프 추적, 조정 가능한 아날로그 양

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD106 - 힘 트랜스미터 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
사용 전압	10-30V/DC
입력 신호	04-6mv/v
여자 전압	5V/DC ±2% 100mA
A/D 분해능	24-bit
출력 포트	RS232 또는 RS485 중에서 선택하며 아날로그 출력을 추가할 수 있습니다
통신 프로토콜	Modbus RTU/ASCII/FREE 자유 프로토콜 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V 등
신호 전송 속도	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
구동 능력	6개의 350 Ω 센서
전체 치수	87.5*72*25.7mm
스위칭 신호	3점 트랜지스터 출력, 24V/14A 부하 용량, 2방향 입력
사용 온도	-30-60° C
A/D 변환 속도	10/40/640/1280/S
표시 정밀도	1/10000 정밀도 5비트 또는 6비트 적색 디지털 표시
보호 등급	Ip55

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

ECA-FD106-MC - 힘 트랜스미터 시리즈

정확한 변형과 응용 조건은 HTROBOT에 확인하십시오.



매개변수	값
사용 전압	10-30V/DC
입력 신호	04-6mv/v
여자 전압	5V/DC ±2% 100mA
A/D 분해능	24-bit
출력 포트	RS232 또는 RS485 중에서 선택하며 아날로그 출력을 추가할 수 있습니다
통신 프로토콜	Modbus RTU/ASCII/FREE 자유 프로토콜 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V 등
신호 전송 속도	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
구동 능력	6개의 350 Ω 센서
전체 치수	87.5*72*25.7mm
스위칭 신호	3점 트랜지스터 출력, 24V/14A 부하 용량, 2방향 입력
사용 온도	-30-60° C
A/D 변환 속도	10/40/640/1280/S
표시 정밀도	1/10000 정밀도 5비트 또는 6비트 적색 디지털 표시
보호 등급	Ip55

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

이 사양 사용

26개 모델 모두에 개별 제품 PDF가 제공됩니다. 매개변수 표는 공개된 모델 값, 단위 및 해당 변형 또는 정격 하중 조건을 유지합니다. 시리즈 설명은 공개된 제품 설명으로 한정됩니다.

도면 PDF는 실제 하우징, 설치 또는 모터 뷰가 있는 경우에만 포함됩니다. 별도 설치 뷰가 없으면 배선도는 모델 참조에 남습니다. 이 페이지는 CAD 파일이 아닙니다.

HTROBOT에 문의

emmy@htrobot.com www.htrobot.com