

L18 FOTOELEKTRYCZNY PRZETWORNIK LINIOWY

L18 (L18-A, L18-AV, L18-F)

jest odpowiednikiem przetworników MSA 6707 (RSF) i LS403 (Heidenhain) pod względem parametrów elektrycznych, wymiarów i sposobu montażu. Stosowany do długości 1240mm.



Przetwornik liniowy L18 do przetwarzania liniowego przemieszczenia kluczowych mechanizmów maszyn na sygnał elektryczny zawierający informację o wielkości i kierunku przemieszczenia.

Przetwornik składa się ze szklanej skali umieszczonej wewnątrz obudowy przetwornika oraz ułożyskowanej głowiczki czytającej. Aby umożliwić pracę w obecności smarów i wiór przetwornik posiada wargi uszczelniające.

DYSTRYBUTOR:

LABSTER S.C.
30-127 KRAKÓW
UL. Szablowskiego 6
TEL. 012 661-79-10

www.labster.com.pl
e-mail: info@labster.com.pl

Są dwie wersje przetworników ze względu na sygnał elektryczny:

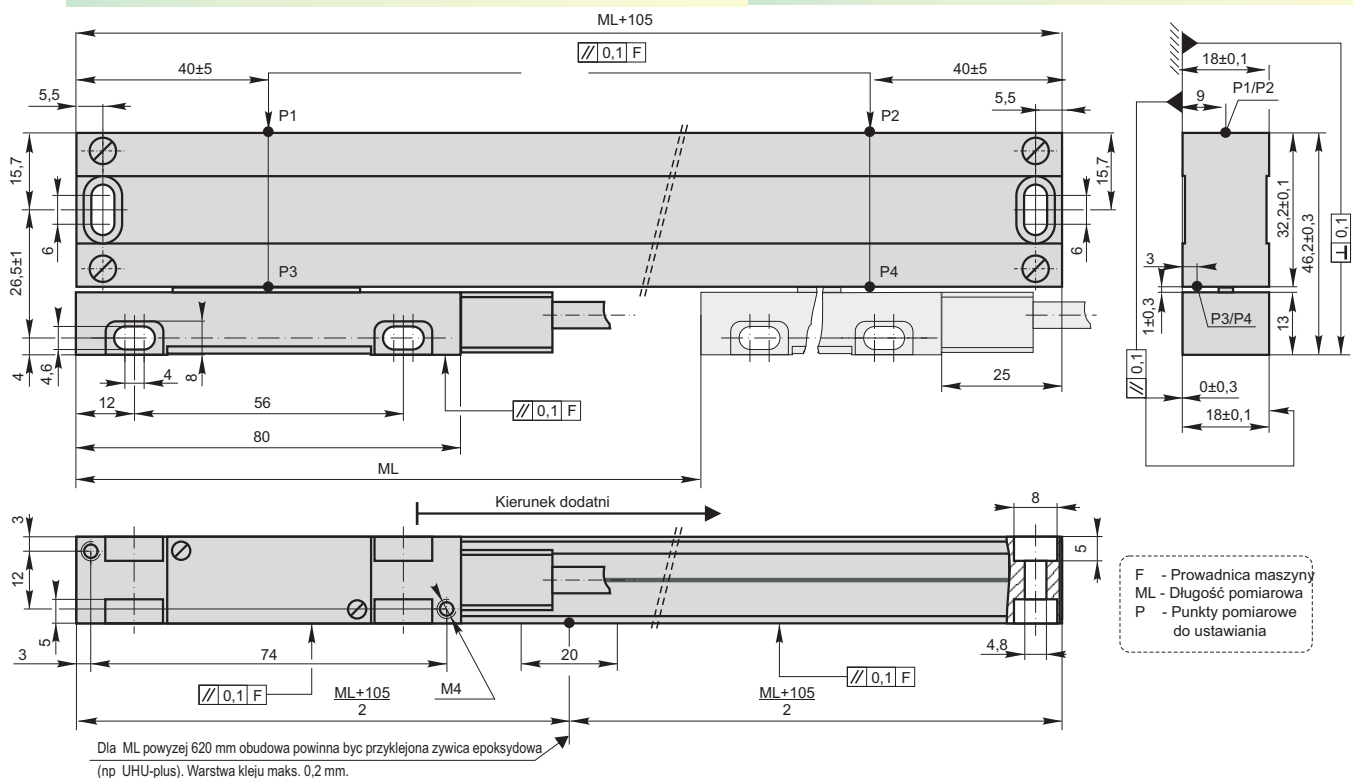
L18-A - Sygnał sinusoidalny, amplituda około 11 μ A, wymaga zewnętrznego interpolatora.

L18-AV - Sygnał sinusoidalny o amplitudzie 1Vpp, wymaga zewnętrznego interpolatora

L18-F - Fala prostokątna, zawiera wewnętrzny interpolator o stopniu interpolacji x2, x5, x10, x25, x50.

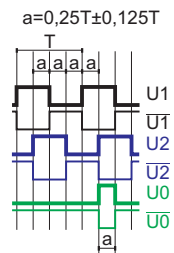
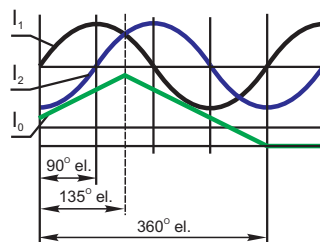
Dane mechaniczne

◆ Długość pomiarowa (ML), mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 520, 620, 720, 820, 920, 1020, 1140, 1240	◆ Maks. prędkość przesuwu	60 m/min
◆ Dokładność nametr w zakresie ML (przy 20°C)	$\pm 10; \pm 5 \mu\text{m}$ $\pm 3 \mu\text{m}$	◆ Wymagany moment napędowy przy wargach uszczelniających	< 3 N
◆ Podziałka	20 μm	◆ Ochrona (IEC 529)	IP53
◆ Punkty referencyjne (RI)	35mm od końców ML 45mm od końców ML jeden RI w dowolnym położeniu lub dwa lub więcej punktów w odległości n x 50mm lub kodowane	◆ Waga	0,4 kg + 0,8 kg/m
		◆ Temperatura pracy	0...+50°C
		◆ Temperatura przechowywania	-20...+70°C
		◆ Dopuszczalna wibracja (40 do 2000 Hz)	$\leq 30 \text{ m/s}^2$
		◆ Dopuszczalny wstrząs (11 ms)	$\leq 100 \text{ m/s}^2$



■ Dane elektryczne

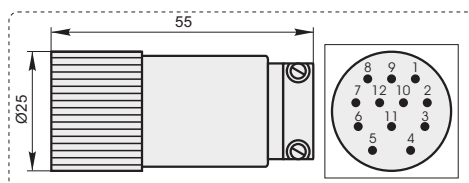
Wersja	L18-A \sim 11 μ A	L18-AV \sim 1Vpp	L18-F \square TTL
◆ Napięcie zasilania	+5V \pm 5% / <90 mA	+5V \pm 5% / <120 mA	+5V \pm 5% / <120 mA
◆ ródło światła	LED	LED	LED
◆ Rozdzielczość	Zależna od zewnętrznego interpolatora	Zależna od zewnętrznego interpolatora	5; 1; 0,5 μ m (wewnątrz interpolator)
◆ Sygnały	Dwie sinusoidy I ₁ i I ₂ .	Dwie sinusoidy AiB	Fala prostokątna U1, U2 i ich negacje $\overline{U1}$, $\overline{U2}$. Poziom sygnał przy prądzie obciążenia 20 mA: - niski ("0" logiczne) \leq 0,5 V - wysoki ("1" logiczna) \geq 2,4 V
◆ Sygnał referencyjny	Quasi-trójkątny I ₀ . Wielkość sygnału przy obciążeniu 1 k Ω : - I ₁ = 7-16 μ A - I ₂ = 7-16 μ A	Quasi-trójkątny R. Wielkość sygnału przy obc. 120 Ω : - R = 0.2-0.8 V	Fala prostokątna U0 i negacja $\overline{U0}$. Poziom sygnał przy obciążeniu prądem 20 mA : - niski ("0" logiczne) \leq 0,5 V - wysoki ("1" logiczna) \geq 2,4 V
◆ Maksymalna częstotliwość pracy	50 kHz	50 kHz	500 kHz (przy interpolacji x10) 1000 kHz (przy interpolacji x50)
◆ Kierunki sygnałów	I ₂ za I ₁ , przy przemieszczeniu głowiczki od lewej do prawej	A za B, przy przemieszczeniu głowiczki od lewej do prawej	U2 za U1 przy przemieszczeniu głowiczki od lewej do prawej
◆ Standardowa długość kabla	3 m, bez złącza	3 m, bez złącza	3 m, bez złącza



■ Wyposażenie

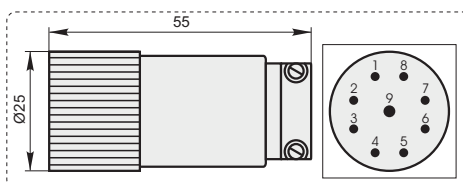
C12

12-pin złącze okrągłe (zgodne z Heidenhain).
Tylko dla L18-F



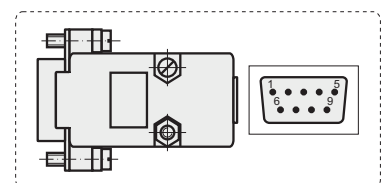
C9

9-pin złącze okrągłe (zgodne z Heidenhain).
Tylko dla L18-A



D9

9-pin złącze płaskie (zgodne z PC).
Dla L18-A i L18-F



■ Sposób zamawiania

L18 - X - XXX - X/XXX - XX - XX/X

Wersja w zależności od sygnału wyjściowego i rozdzielczości:
A - Sinusoidalny
F01 - TTL 0,1 μ m
F02 - TTL 0,2 μ m
F05 - TTL 0,5 μ m
F10 - TTL 1,0 μ m
F25 - TTL 2,5 μ m
F50 - TTL 5,0 μ m

Długość pomiarowa:
007 - 70 mm
052 - 520 mm
124 - 1240 mm

Punkty referencyjne:
N - brak RI
S - standard
M - co 50 mm
K - kodowane
Ln/XXX - gdzie n ilość RI włączanie z pierwszym, /XXX odległość pierwszego RI od

Dokładność:
05 - \pm 5 μ m
10 - \pm 10 μ m

Długość kabla:
01 - 1m
02 - 2m
03 - 3m
... - ...

Typ złącza:
W - bez złącza
C12 - okrągłe, 12 pin
C9 - okrągłe, 9 pin
D9 - płaskie, 9 pin

Na specjalne zamówienie kabel przetwornika może być wyposażony w metalowy peszel w osłonie poliwinylowej o średnicy 10,5 mm.