



KTL180-MN4P41ZZZZZ

KTL180

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/KTL180



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania specjalne	-
Typ urządzenia	Stand-alone
Wskazanie	Wyświetlacz
Wyświetlacz	Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED / dwa 4-pozycyjne wyświetlacze cyfrowe, Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanej (wskaźnik zielony) i rzeczywistej (wskaźnik czerwony), wskaźnik parametrów
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Zasięg wykrywania	0 mm ... 1.400 mm, System odbiciowy ¹⁾
Zasięg odczytu	1 mm, 1.400 mm ¹⁾
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Nadajnik światła	LED, biały ²⁾
Kąt rozproszenia	Ok. 65° ³⁾
Długość fali	400 nm ... 750 nm
Konfiguracja Teach-in	Konfiguracja 1-punktowa, konfiguracja 2-punktowa, konfiguracja dynamiczna
Czas opóźnienia	Nastawne
Cechy szczególne	Wejście wielofunkcyjne, tryb pojedynczy
Stan dostarczony	Dynamiczna konfiguracja Teach-in
Ustawienie domyślne	Brak

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033), zasięg zależny od światłowodów.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

³⁾ Patrz dane światłowodu LL3.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾
Pobór prądu	≥ 50 mA (przy 24 V)
Częstotliwość przełączania	31,2 kHz
Czas odpowiedzi	16 μs
Jitter	8 μs
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I_{maks.}	100 mA ³⁾
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: U < 1 V: bez wykrycia: U = 1,5 V ... < U _v ⁴⁾
Wejście, jasno/ciemno (L/D)	Jasno: U = 1,5 V: ciemno: U < 1 V ⁴⁾
Czas pamięci (ET)	25 ms, pamięć nieulotna
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _v z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wejścia/wyjścia zabezpieczone przed zamianą biegunów Tłumienie impulsów zakłócających Wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami
Stopień ochrony	IP50
Masa	25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®

1) ± 10%.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

3) Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

4) Impuls minimalny 300 μs.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Odporność na udary	IEC 60068-2-27
Nr pliku UL	EN 60947-5-2

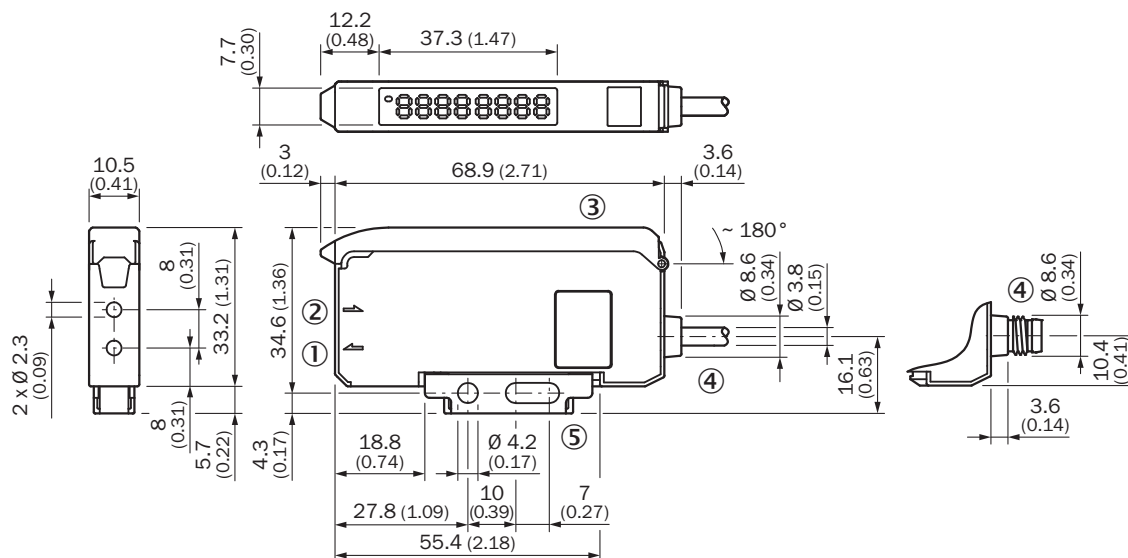
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ECI@ss 10.0	27270906
ECI@ss 11.0	27270906

ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

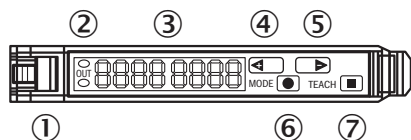
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Stand-alone



- ① Dioda LED nadajnika, montaż światłowodu LL3 (światłowód nadajnika)
- ② Odbiornik, montaż światłowodu LL3 (światłowód odbiornika)
- ③ Osłona ochronna, odchylana o ok. 180°
- ④ Przyłącze
- ⑤ Kątownik mocujący, należy do zakresu dostawy

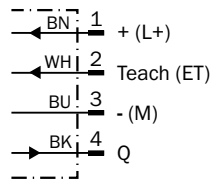
Możliwości ustawiania



- ① Ryglowanie światłowodów
- ② Pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne
- ③ Wyświetlacz numeryczny 2 x 4 cyfry; kolor zielony: wartość progowa przełączania, tryb pracy; kolor czerwony: aktualna wartość odbioru, parametry Teach-in/parametry funkcji
- ④ Przycisk Step> (ręczny próg przełączenia: wyższy lub następny parametr funkcji)
- ⑤ Przycisk Step< (ręczny próg przełączenia: niższy lub poprzedni parametr funkcji)
- ⑥ Przycisk błę/Enter (przycisk programowania)
- ⑦ Przycisk Teach-in

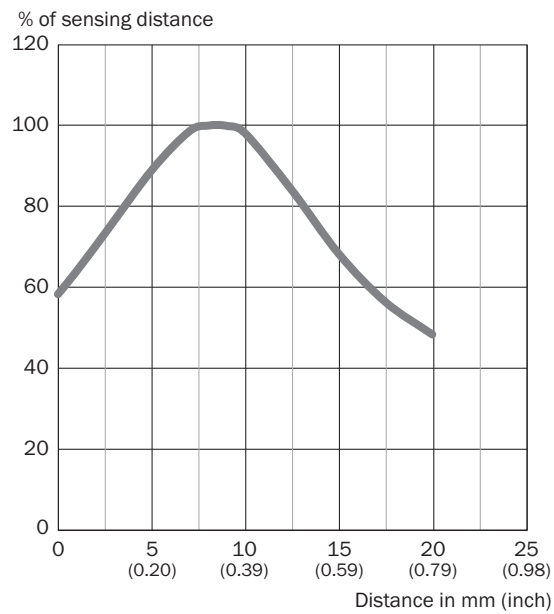
Schemat elektryczny

Cd-380

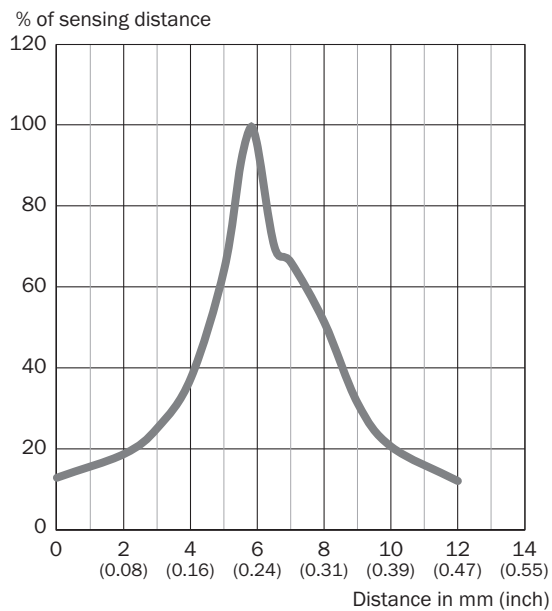


Zasięg odczytu

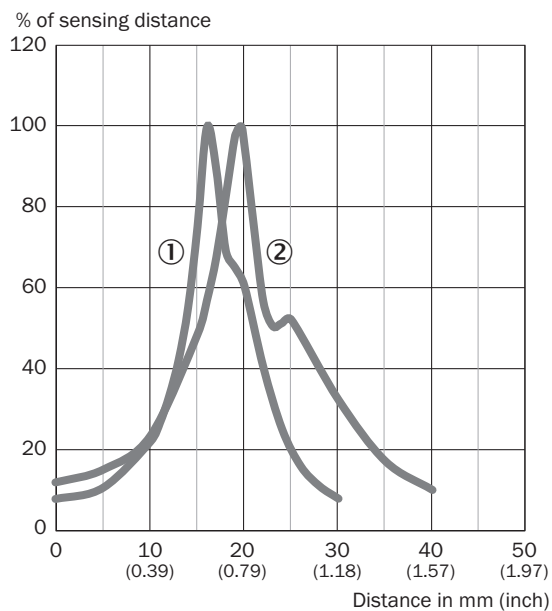
LL3-DZ01



LL3-DM02 (LL3-DA09)

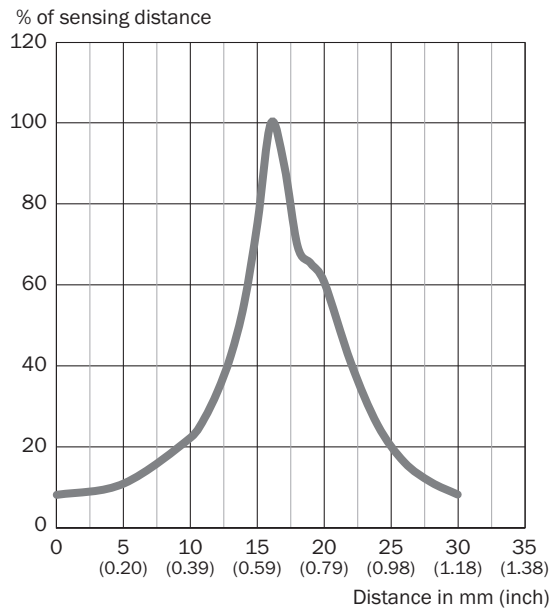


LL3-DM02 (LL3-DA06)

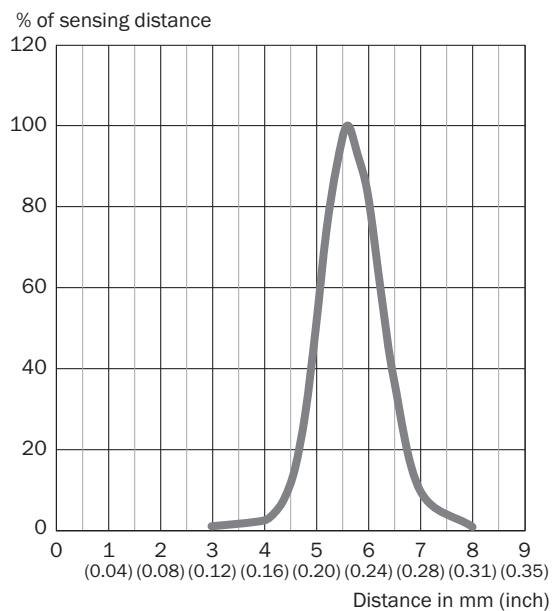


- ① Gwint z odstępem 3 mm
- ② Gwint na równi z nakrętką

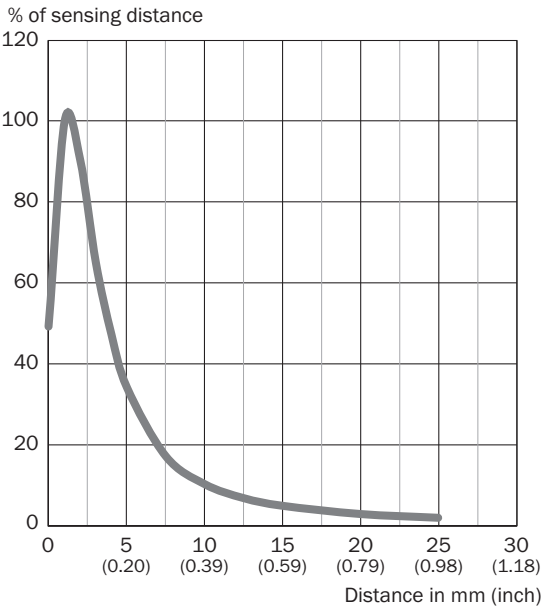
LL3-DM02 (LL3-DA06)



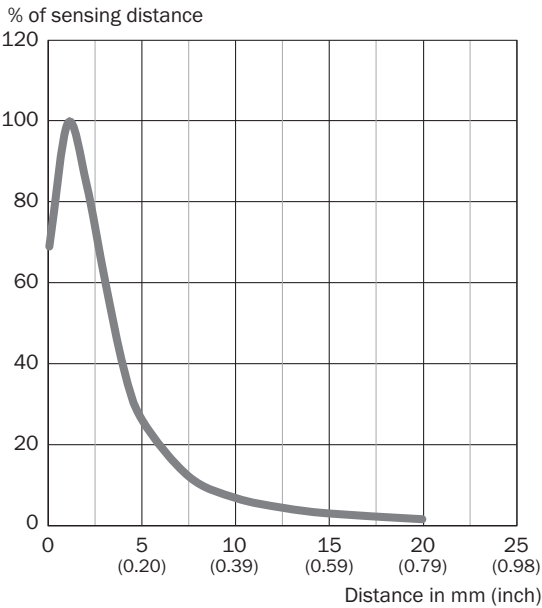
LL3-DC38



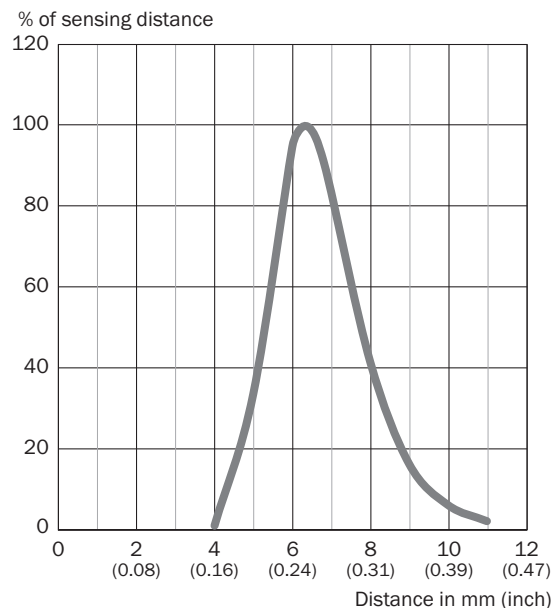
LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02



LL3-DC09



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/KTL180

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe			
	Końcówka szyny do montażu blokowego, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-EB01-W190	5313011
	Przecinak do przewodów światłowodowych, objęty zakresem dostawy LL3	FC	5304141
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WLL180	5325812
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com