

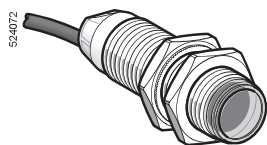
Czujniki fotoelektryczne

OsiSense XU Aplikacyjne, pakowanie

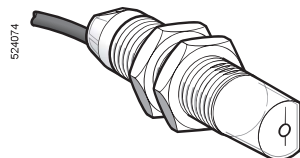
Wykrywanie materiałów przezroczystych

Wersja Ø18, plastik lub stal nierdzewna

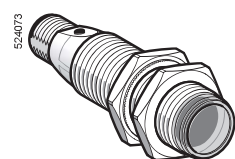
3-przewodowe DC. Wyjście półprzewodnikowe



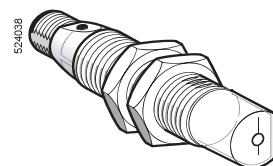
XUB T...NL2



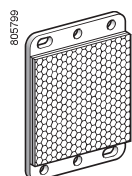
XUB T...WL2



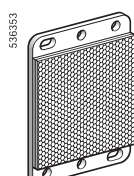
XUB T...NM12



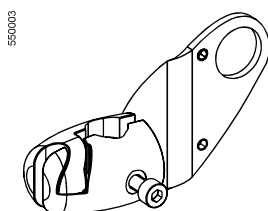
XUB T...WM12



XUZ C50



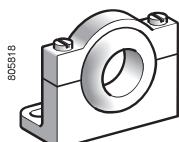
XUZ C50HP



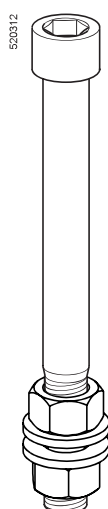
XUZ B2003



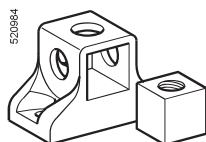
XUZ A118



XUZ A218



XUZ 2001



XUZ 2003

Ø 18 plastik, refleksyjny spolaryzowany z trybem uczenia

Strefa wykrywania (Sn) m	Funkcja	Wiązka światła	Wyjście	Nr katalogowy	Waga kg
Kabel (2)					
0...1.4	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBTAPSNL2 (1)	0.110
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTANSNL2 (1)	0.110
0...0.8	NO lub NC, programowane	90° do osi	PNP	XUBTAPSWL2 (1)	0.113
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTANSWL2 (1)	0.113
Konektor M12					
0...1.4	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBTAPSNM12 (1)	0.045
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTANSNM12 (1)	0.045
0...0.8	NO lub NC, programowane	90° do osi	PNP	XUBTAPSWM12 (1)	0.048
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTANSWM12 (1)	0.048

Ø 18 stal nierdzewna, refleksyjny spolaryzowany z trybem uczenia

Strefa wykrywania (Sn) m	Funkcja	Wiązka światła	Wyjście	Nr katalogowy	Waga kg
Kabel (2)					
0...1.4	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBTSPSNL2 (1)	0.135
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTSNSNL2 (1)	0.135
0...0.8	NO lub NC, programowane	90° do osi	PNP	XUBTSPSWL2 (1)	0.138
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTSNSWL2 (1)	0.138
Konektor M12					
0...1.4	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBTSPSNM12 (1)	0.070
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTSNSNM12 (1)	0.070
0...0.8	NO lub NC, programowane	90° do osi	PNP	XUBTSPSWM12 (1)	0.073
Z odbłyśnikiem XUZ C50/C50HP		obudowy	NPN	XUBTSNSWM12 (1)	0.073

Ø 18 plastik, refleksyjny z trybem uczenia

Strefa wykrywania (Sn) m	Funkcja	Wiązka światła	Wyjście	Nr katalogowy	Waga kg
Kabel (2)					
0.1...0.8	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBT1PSNL2	0.103
Z odbłyśnikiem XUZ C50		obudowy	NPN	XUBT1NSNL2	0.103
Konektor M12					
0.1...0.8	NO lub NC, programowane	Wzdłuż osi	PNP	XUBT1PSNM12	0.045
Z odbłyśnikiem XUZ C50		obudowy	NPN	XUBT1NSNM12	0.045

Akcesoria dla XUB T..... (3)

Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Waga kg
Odbłyśnik uniwersalny	50 x 50 mm	XUZC50	0.020
Odbłyśnik aplikacyjny (większa dokładność wykrywania)	50 x 50 mm	XUZC50HP	0.020

Akcesoria montażowe (4)

Opis	Nr katalogowy	Waga kg
Zestaw 3D, zastosowanie z prętem M12, dla XUB T lub XUZ C50/C50HP	XUZB2003	0.170
Pręt M12	XUZ2001	0.050
Podstawa pręta M12	XUZ2003	0.150
Uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej	XUZA118	0.045
Uchwyt montażowy plastikowy z przegubem kulowym	XUZA218	0.035

(1) Odbłyśnik aplikacyjny XUZC50HP dołączony z czujnikiem.

(2) Dla wersji z kablem 5m, zamiast L2 na L5.

Przykład: XUBTAPSNL2 zamieniamy na XUBTAPSNL5.

(3) Więcej informacji, patrz strona 331.

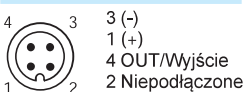
(4) Więcej informacji, patrz strona 330.

Charakterystyka			
Typ czujnika		XUBT●●●●M12/XUBT●●●●L2	XUBT1●●●●M12 /XUBT1●●●●L2
Certyfikaty		UL, CSA, CE	
Przylącze	Konektor	M12 (męski)	
	Kabel	Długość: 2 m, przewód: 3 x 0,34 mm ²	
Znamionowa strefa wykrywania Sn	Wiązka światła wzdłuż obudowy	m	0 do 1,4 z odbłyśnikiem XUZC50/C50HP
	Wiązka światła 90° do obudowy	m	0 do 0,8 z odbłyśnikiem XUZC50/C50HP
Rozbieżność wiązki		1,5° (płamka Ø 37mm przy 1,4 m)	
Strefa martwa		m	0
Sugerowany kierunek zbliżania obiektu		Każy	
Rodzaj emitowanego światła		Czerwone spolaryzowane (współosiowo)	
Stopień ochrony		IP 65, IP 67, podwójna izolacja  IP 69K dla XUBT●●●●M12 (1)	
Zakres temperatury	Przechowywania	°C	- 40...+ 70
	Pracy	°C	0...+ 55
Materiał	Obudowa	XUB TA i XUB T1 ●●●●: plastik PBT XUB TS●●●●: stal nierdzewna (304Cu)	
	Soczewki	PMMA	
	Kabel	PvR	
Odporność na wibracje		7 gn, amplituda ± 1 mm (f = 10 do 55 Hz)	
Odporność na uderzenia		30 gn, czas trwania 11 ms	
Wskaźniki świetlne	Stan wyjścia	Żółty LED	
	Zasilanie	Zielony LED	
	Stabilność	Czerwony LED	
Znamionowe napięcie zasilania		V	12...24 z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
Napięcie graniczne (włączając tętnienia)		V	10...32
Pobór prądu, bez obciążenia		mA	45
Zdolność załączania		mA	≤ 100 z zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym
Spadek napięcia, stan zamknięty		V	≤ 1,5
Maksymalna częstotliwość przełączania		Hz	1000
Opóźnienie	Załączenie zasilania	ms	< 200
	Odpowiedź i powrót	µs	< 500

(1) Wersja IP 69K dostępna również z kablem PVC, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

Schematy połączeń

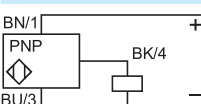
Konektor M12



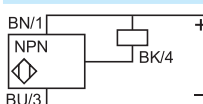
Kabel

(-) BU (Niebieski)
(+) BN (Brązowy)
OUT/Wyjście BK (Czarny)

PNP



NPN

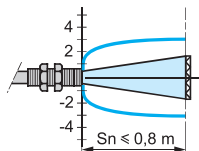
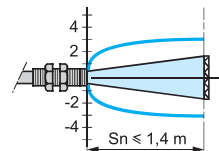


Podłączenia, patrz strona 390.

Krzywe wykrywania

Z odbłyśnikiem XUZ C50●●

Wiązka światła wzdłuż obudowy Wiązka światła 90° do obudowy

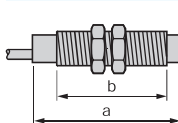


Sn ≤ 1,4 m (XUBT)
Sn ≤ 0, m (XUBT1)

Sn ≤ 0,8 m (tylko XUBT)

Wymiary

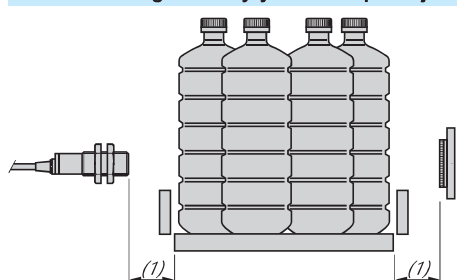
XUB T●●●●



	Kabel (mm)		Konektor (mm)	
	a	b	a	b
Ø 18, wiązka światła wzdłuż obudowy	64	44	78	44
Ø 18, wiązka światła 90° do obudowy	78	44	92	44

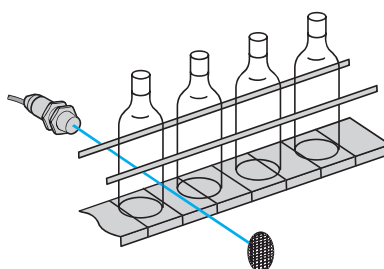
Ustawienia

Zalecane odległości i wytyczne do aplikacji

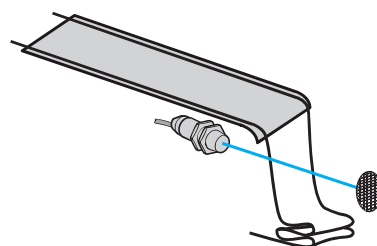


(1) Strefa martwa

Przykłady aplikacji



Wykrywanie przezroczystych butelek



Wykrywanie plastikowej taśmy z tworzywa

Dla precyzyjnego wykrywania obiektów w przypadku efektu szkła powiększającego, zalecane jest użycie czujnika XUBT●●●●M12/L2.