



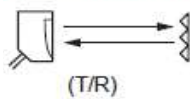
משדר-מקלט

Thru-beam



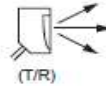
החזרה מרפלקטור

Reflex



החזרה מגוף

Diffuse



למידע נוסף על
תאים פוטו-אלקטריים
סרוק את הקוד

XUB - תאים פוטו-אלקטריים מפלסטיק - קוטר 18 מ"מ⁽²⁾

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XUB4APANL2	NO	PNP	0.1 m	החזרה מגוף	12-24 V DC
XUB4APANM12					
XUB4APBNL2	NC				
XUB4APBNM12					
XUB4ANANL2	NO	NPN			
XUB4ANANM12					
XUB4ANBNL2	NC				
XUB4ANBNM12					
XUB5APANL2	NO	PNP	0.6 m	החזרה מגוף עם כיוון רגישות	12-24 V DC
XUB5APANM12					
XUB5APBNL2	NC				
XUB5APBNM12					
XUB5ANANL2	NO	NPN			
XUB5ANANM12					
XUB5ANBNL2	NC				
XUB5ANBNM12					
XUB1APANL2	NO	PNP	4 m	החזרה מרפלקטור (1)	12-24 V DC
XUB1APANM12					
XUB1APBNL2	NC				
XUB1APBNM12					
XUB1ANANL2	NO	NPN			
XUB1ANANM12					
XUB1ANBNL2	NC				
XUB1ANBNM12					
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUB9APANL2	NO	PNP	2 m	החזרה מרפלקטור אור מקוטב לזיהוי משטחים מחזירי אור כמו מראות, מתכת מלוטשת וכו' (1)	12-24 V DC
XUB9APANM12					
XUB9APBNL2	NC				
XUB9APBNM12					
XUB9ANANL2	NO	NPN			
XUB9ANANM12					
XUB9ANBNL2	NC				
XUB9ANBNM12					
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUB2AKSNL2T			15 m	משדר	12-24 V DC
XUB2AKSNM12T					חסימה
XUB2APANL2R	NO	PNP	15 m	מקלט	
XUB2APANM12R					
XUB2APBNL2R	NC				
XUB2APBNM12R					
XUB2ANANL2R	NO	NPN			
XUB2ANANM12R					
XUB2ANBNL2R	NC				
XUB2ANBNM12R					



XUB●A●●NM12



XUB●A●●NL2



XUB4APAWM12



XUZA118



XUZA218

*סיומת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

(1) התאים אינם כוללים רפלקטור יש להזמין בנפרד (ראה עמוד 60-61).

(2) להזמנת תאים פוטו אלקטריים עם קרן ב 90° יש לשנות את האות השמינית N לאות W. לדוגמא: XUB4APANM12 יהיה XUB4APAWM12.

התקני קיבוע לתאים צילנדרים

מק"ט	עבור קוטר	תאר
XUZA118	18	התקן קיבוע מתכתי
XUZA218	18	התקן קיבוע פלסטיק עם מיסב כדורי לכיוון מדויק

XUB - תאים פוטו-אלקטריים מתכתיים - קוטר 18 מ"מ⁽²⁾

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XUB4BPANL2	NO	PNP	0.1 m	החזרה מגוף	12-24 V DC
XUB4BPANM12					
XUB4BPBNL2	NC				
XUB4BPBNM12					
XUB4BNANL2	NO	NPN			
XUB4BNANM12					
XUB4BNBNL2	NC				
XUB4BNBNM12					
XUB5BPANL2	NO	PNP	0.6 m	החזרה מגוף עם כיוון רגישות	12-24 V DC
XUB5BPANM12					
XUB5BPBNL2	NC				
XUB5BPBNM12					
XUB5BNANL2	NO	NPN			
XUB5BNANM12					
XUB5BNBNL2	NC				
XUB5BNBNM12					
XUB1BPANL2	NO	PNP	4 m	החזרה מרפלקטור ⁽¹⁾	12-24 V DC
XUB1BPANM12					
XUB1BPBNL2	NC				
XUB1BPBNM12					
XUB1BNANL2	NO	NPN			
XUB1BNANM12					
XUB1BNBNL2	NC				
XUB1BNBNM12					
XUZC50					רפלקטור 50X50
XUB9BPANL2	NO	PNP	2 m	החזרה מרפלקטור אור מקוטב לזיהוי משטחים מחזירי אור כמו מראות, מתכת מלוטשת וכו' ⁽¹⁾	12-24 V DC
XUB9BPANM12					
XUB9BPBNL2	NC				
XUB9BPBNM12					
XUB9BNANL2	NO	NPN			
XUB9BNANM12					
XUB9BNBNL2	NC				
XUB9BNBNM12					
XUZC50					רפלקטור 50X50
XUB2BKSNL2T			15 m	משדר	12-24 V DC
XUB2BKSNM12T					חסימה
XUB2BPANL2R	NO	PNP	15 m	מקלט	
XUB2BPANM12R					
XUB2BPBNL2R	NC				
XUB2BPBNM12R					
XUB2BNANL2R	NO	NPN			
XUB2BNANM12R					
XUB2BNBNL2R	NC				
XUB2BNBNM12R					



XUB4●●NM12



XUB●A●NL2



XUB4BPAWM12



XUZA118



XUZA218

*סימנת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

(1) התאים אינם כוללים רפלקטור יש להזמין בנפרד (ראה עמוד 60-61).

(2) להזמנת תאים פוטו אלקטריים עם קרן ב 90° יש לשנות את האות השמינית N לאות W. לדוגמא: XUB4BPANM12 יהיה XUB4BPAWM12.

התקני קיבוע לתאים צילנדרים

מק"ט	עבור קוטר	תאר
XUZA118	18	התקן קיבוע מתכתי
XUZA218	18	התקן קיבוע פלסטיק עם מיסב כדורי לכיוון מדויק

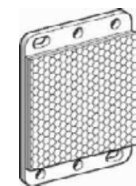
XUM - תאים פוטו-אלקטריים מלבנים מיניאטוריים 20x34x11⁽¹⁾



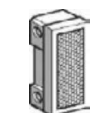
XUM5A●CNL2



XUM5A●CNM8



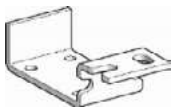
XUZC50



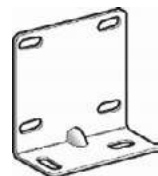
XUZC08



XUZAM02



XUZAM03



XUZAM01



XUZMSH05



מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
<u>XUM5APCNL2</u>	NO/NC	PNP	1 m	החזרה מגוף עם כיוון רגישות	12-24 V DC
<u>XUM5APCNM8</u>					
<u>XUM5ANCNL2</u>	NO/NC	NPN			
<u>XUM5ANCNM8</u>					
<u>XUM9APCNL2</u>	NO/NC	PNP	5 m	החזרה מרפלקטור אור מקוטב	12-24 V DC
<u>XUM9APCNM8</u>				(2)	
<u>XUM9ANCNL2</u>	NO/NC	NPN			
<u>XUM9ANCNM8</u>					
<u>XUZC50</u>					רפלקטור מ"מ 50X50
<u>XUM2APCNL2</u>	NO/NC	PNP	15 m	משדר + מקלט	12-24 V DC
<u>XUM2APCNM8</u>					
<u>XUM2ANCNL2</u>	NO/NC	NPN			
<u>XUM2ANCNM8</u>					

*סיזמת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M8 = קונקטור (M8 / 4 pin).

(1) התאים אינם סוללים התקן קיבוע יש להזמין בנפרד.

(2) התאים אינם סוללים רפלקטור יש להזמין בנפרד (ראה עמוד 60-61).

התקני קיבוע לתאים מיניאטורים XUM

מק"ט	תאור
<u>XUZAM01</u>	התקן קיבוע מתכתי עם חורים אופקיים
<u>XUZAM02</u>	התקן קיבוע מתכתי אנכי עם כיסוי מגן
<u>XUZAM03</u>	התקן קיבוע מתכתי אופקי מיועד לתאים עם חיבור כבל בלבד

אביזרים לתאים מיניאטורים

מק"ט	גודל קרן מ"מ	טווח מטר	תאור
<u>XUZC08</u>		2	רפלקטור צר 8.6X29.5 מ"מ
<u>XUZMSV05</u>	(3) 0.5X6.4	0.6	צמצם קרן אנכי לעבודה עם משדר מקלט
<u>XUZMSH05</u>	(3) 0.5X6.4	0.6	צמצם קרן אופקי לעבודה עם משדר מקלט

(3) מסופקים 2 יחידות באריזה.

XUK - תאים פוטו-אלקטריים מרובעים קומפקטיים 50x50x18⁽¹⁾

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XUK5APANL2	NO	PNP	1 m	החזרה מגוף עם כיוון רגישות	12-24 V DC
XUK5APANM12					
XUK5APBNL2	NC				
XUK5APBNM12					
XUK5ANANL2	NO	NPN			
XUK5ANANM12					
XUK5ANBNL2	NC				
XUK5ANBNM12					
XUK5ARCNL2	NO+NC	ממסר			24-240 V AC/DC
XUK1APANL2	NO	PNP	7 m	החזרה מרפלקטור (2)	12-24 V DC
XUK1APANM12					
XUK1APBNL2	NC				
XUK1APBNM12					
XUK1ANANL2	NO	NPN			
XUK1ANANM12					
XUK1ANBNL2	NC				
XUK1ANBNM12					
XUK1ARCNL2	NO+NC	ממסר			24-240 V AC/DC
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUK9APANL2	NO	PNP	5m	החזרה מרפלקטור אור מקוטב (2)	12-24 V DC
XUK9APANM12					
XUK9APBNL2	NC				
XUK9APBNM12					
XUK9ANANL2	NO	NPN			
XUK9ANANM12					
XUK9ANBNL2	NC				
XUK9ANBNM12					
XUK9ARCNL2	NO+NC	ממסר			24-240 V AC/DC
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUK2AKSNL2T			30 m	משדר	12-24 V DC
XUK2AKSNM12T					חסימה
XUK2APANL2R	NO	PNP	30 m	מקלט	
XUK2APANM12R					
XUK2APBNL2R	NC				
XUK2APBNM12R					
XUK2ANANL2R	NO	NPN			
XUK2ANANM12R					
XUK2ANBNL2R	NC				
XUK2ANBNM12R					
XUK2ARCNL2T			30 m	משדר	24-240 V
XUK2ARCNL2R	NO+NC	ממסר	30 m	מקלט	AC/DC

*סיומת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

(1) התאים אינם כוללים התקן קיבוע יש להזמין בנפרד.

(2) התאים אינם כוללים רפלקטור יש להזמין בנפרד (ראה עמוד 60-61).

התקן קיבוע לתאים קומפקטיים XUK

מק"ט	עבור	תאור
XUZA51	XUK	התקן קיבוע מתכתי



XUK●A●●NL2



XUK●A●●NM12



XUZA51

XUX - תאים פוטו-אלקטריים מלבנים קומפקטיים 92x77x31 (1)(2)

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XUX5APANT16	NO	PNP	2.1 m	החזרה מגוף עם כיוון רגישות	12-24 V DC
XUX5APANM12					
XUX5APBNT16	NC				
XUX5APBNM12					
XUX5ANANT16	NO	NPN			
XUX5ANANM12					
XUX5ANBNT16	NC				
XUX5ANBNM12					
XUX5ARCNT16	ממסר NO+NC				24-240 V AC/DC
XUX1APANT16	NO	PNP	14 m	החזרה מרפלקטור (3)	12-24 V DC
XUX1APANM12					
XUX1APBNT16	NC				
XUX1APBNM12					
XUX1ANANT16	NO	NPN			
XUX1ANANM12					
XUX1ANBNT16	NC				
XUX1ANBNM12					
XUX1ARCNT16	ממסר NO+NC				24-240 V AC/DC
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUX9APANT16	NO	PNP	11m	החזרה מרפלקטור אור מקוטב (3)	12-24 V DC
XUX9APANM12					
XUX9APBNT16	NC				
XUX9APBNM12					
XUX9ANANT16	NO	NPN			
XUX9ANANM12					
XUX9ANBNT16	NC				
XUX9ANBNM12					
XUX9ARCNT16	ממסר NO+NC				24-240 V AC/DC
XUZC50					רפלקטור מ"מ 50X50
XUX0AKSAT16T			40 m	משרד	12-24 V DC
XUX0AKSAM12T					חסימה
XUX2APANT16R	NO	PNP	40 m	מקלט	
XUX2APANM12R					
XUX2APBNT16R	NC				
XUX2APBNM12R					
XUX2ANANT16R	NO	NPN			
XUX2ANANM12R					
XUX2ANBNT16R	NC				
XUX2ANBNM12R					
XUX0ARCTT16T			40 m	משרד	24-240 V
XUX2ARCNT16R	ממסר NO+NC		40 m	מקלט	AC/DC

*סיומת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

T16 = כניסת PG חיבור ברגים.

(1) התאים אינם כוללים התקן קיבוע יש להזמין בנפרד.

(2) סדרת התאים הפוטו-אלקטריים XUX מגיעים עם פוטנציומטר לכיוון רגישות.

(3) התאים אינם כוללים רפלקטור יש להזמין בנפרד (ראה עמוד 60-61).

התקן קיבוע לתאים קומפקטיים XUX

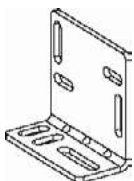
מק"ט	עבור	תאור
XUXZ2000	XUX	התקן קיבוע מתכתי



XUX●A●●●●T16



XUX●A●●●●M12



XUXZ2000

תא פוטו-אלקטרי רב תכליתי עם לימוד עצמי לצורת החישה הרצויה

XUB - תאים פוטו-אלקטריים מפלסטיק - קוטר 18 מ"מ

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	מתח
XUB0APSNL2	NO/NC	PNP	(1)	12-24 V DC
XUB0APSNM12	NO/NC	PNP	0...20 m	
XUB0ANSNL2	NO/NC	NPN		
XUB0ANSNM12	NO/NC	NPN		
XUB0AKSNL2T				משדר
XUB0AKSNM12T				
XUZC50				רפלקטור מ"מ 50X50



XUB0APSNM12

(1) מרחקי החישה: קרן ישרה

החזרה מגוף עם מחיקת רקע - 0.12 מטר, החזרה מגוף - 0.3 מטר, החזרה מרפלקטור (אור מקוטב) - 3 מטר, משדר מקלט - 20 מטר.

XUB - תאים פוטו-אלקטריים ממתכת - קוטר 18 מ"מ

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	מתח
XUB0BPSNL2	NO/NC	PNP	(1)	12-24 V DC
XUB0BPSNM12	NO/NC	PNP	0...20 m	
XUB0BNSNL2	NO/NC	NPN		
XUB0BNSNM12	NO/NC	NPN		
XUB0BKSNL2T				משדר
XUB0BKSNM12T				
XUZC50				רפלקטור מ"מ 50X50



XUB0BPSNM12

* מרחקי חישה זהים למרחקי החישה המפורטים בדגם מפלסטיק בטבלה העליונה.

XUK - תאים פוטו-אלקטריים מרובעים קומפקטיים 50x50x18 (1)

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מטר	מתח
XUK0AKSAL2	NO/NC	PNP/NPN	0...30 m	12-24 V DC
XUK0AKSAM12	NO/NC	PNP/NPN	(1)	החישה
XUK0AKSAL2T				משדר
XUK0AKSAM12T				
XUK0ARCTL2	NO/NC		0...30 m	24-240 V AC/DC
XUK0ARCTL2T				משדר
XUZC50				רפלקטור מ"מ 50X50
XUZA51				התקן קיבוע מתכתי



XUK0AKSAL2



XUK0AKSAM12

(1) מרחקי החישה:

החזרה מגוף עם מחיקת רקע - 0.28 מטר, החזרה מגוף - 0.8 מטר, החזרה מרפלקטור (אור מקוטב) - 4 מטר, משדר מקלט - 30 מטר.

XUX - תאים פוטו-אלקטריים מלבנים קומפקטיים 92x77x31 (1)

מק"ט	יציאה (3)	סוג	טווח מטר	מתח
XUX0AKSAT16	NO/NC	PNP/NPN	0...40 m	12-24 V DC
XUX0AKSAM12	NO/NC	PNP/NPN	(1)	החישה
XUX0AKSAT16T				משדר
XUX0AKSAM12T				
XUX0ARCTT16	NO/NC		0...40 m	24-240 V AC/DC
XUX0ARCTT16T				משדר
XUZC50				רפלקטור מ"מ 50X50
XUXZ2000				התקן קיבוע מתכתי



XUX●A●●●T16

(1) מרחקי החישה:

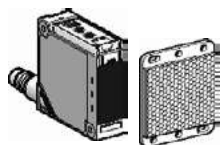
החזרה מגוף עם מחיקת רקע - 1.3 מטר, החזרה מגוף - 2 מטר, החזרה מרפלקטור (אור מקוטב) - 15 מטר, משדר מקלט - 40 מטר.

*סיומת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

T16 = כניסת PG חיבור ברגים.



XUKT1KSMM12



XUBT*PSNM12

תאים פוטו-אלקטריים לזיהוי חומרים שקופים עם למידה וזכרון של סביבת העבודה

מק"ט	יצאה	סוג	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XUKT1KSML2	NO/NC	PNP/NPN	1.5m	רפלקטור (1)	12-24 V DC
XUKT1KSMM12					מלבני
XUBTSPSNL2	NO/NC	PNP	1.4m	רפלקטור (1)	12-24 V DC
XUBTSPSNM12	NO/NC				צילנדר מתכתי קוטר 18 מ"מ
XUBTAPSNL2	NO/NC	PNP	1.4m	רפלקטור (1)	12-24 V DC
XUBTAPSNM12	NO/NC				צילנדר פלסטיק קוטר 18 מ"מ

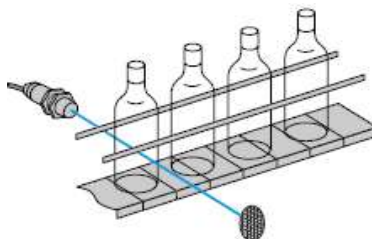
*סיומת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

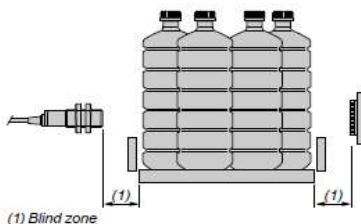
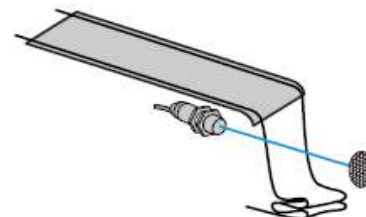
M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

(1) המוצר כולל מחזיר אור.

זיהוי בקבוקים שקופים



זיהוי יריעת פלסטיק שקופה



(1) Blind zone

תאים פוטו-אלקטריים לזיהוי מדבקות אטומות ושקופות עם לימוד עצמי

מק"ט	יצאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUVE04M3KSNM8	(1)	NO/NC	PNP/NPN	3	12-24 V DC חסימה
XUVK0252S	(1)	NO/NC	PNP/NPN	2	
XUVU06M3KSNM8	(2)	NO/NC	PNP/NPN	3	

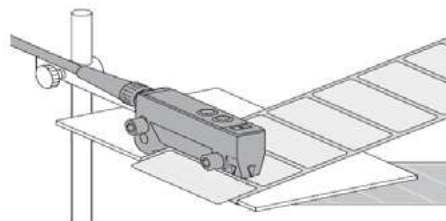
(1) תאים XUVE04M3KSNM8, XUVK0252S מיועדים לזיהוי מדבקות אטומות.

(2) תא דגם XUVU06M3KSNM8 מיועד לזיהוי מדבקות שקופות.

זיהוי מדבקות שקופות



זיהוי מדבקות אטומות



XUVE04M3KSNM8



XUVK0252S



XUVU06M3KSNM8



XUKR1PSMM12



XURK1KSMM12

תאים פוטו-אלקטריים קוראי סימני צבע - זיהוי צבעים מנוגדים

מק"ט	יצאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUKR1PSMM12	NO/NC	PNP	19	החזרה	12-24 V
XUKR1NSMM12	NO/NC	NPN		מגוף	DC
XURK1KSMM12	(1)	NO/NC	PNP/NPN	9	
XUZK2000					התקן קיבוע

*סיומת המק"ט:

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

(1) XURZ02 עדשה להקטנה של נקודה 7 מ"מ או XURZ01 עדשה להגדלה של נקודה 18 מ"מ.



XUKC1PSMM12



XUK8AKSNM12



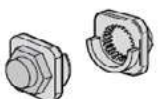
XU5M18U1D



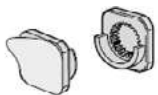
XUYPSCO929L1SP



XUY474NB4H03M12



XUZASY01H



XUZASY01A

תאים פוטו-אלקטריים לזהוי גווני צבע - עד 3 יציאות

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUKC1PSMM12	NO	PNP	20	החזרה	12-24 V
XUKC1NSMM12	NO	NPN		מגוף	DC
XSZMCR03				קונקטור מיוחד 8 פין לעין XUKC1 עם כבל 3 מטר	
XUZK2000				התקן קיבוע לעין XUKC1	

*מידות XUKC 50x50x25

תאים פוטו-אלקטריים החזרה מגוף עם מחיקת רקע

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUM8APCNL2	NO/NC	PNP	20...300mm	החזרה	12-24 V
XUM8APCNM8				מגוף	DC
XUK8AKSNL2	NO/NC	PNP/NPN	1000mm	החזרה	12-24 V
XUK8AKSNM12				מגוף	DC

*סימנת המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר.

M8 = קונקטור (M8 / 4 pin).

M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

תאים פוטו-אלקטריים עם שידור אור אולטרה סגול (UV)

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XU5M18U1D	NO	PNP	80mm	החזרה	12-24 V
				מגוף	DC

עין צילנדרית - XU5.

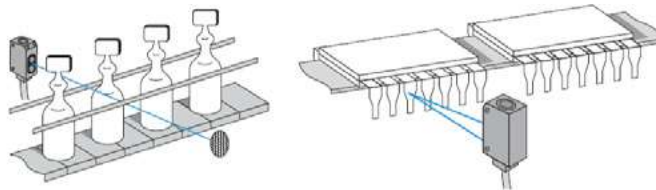
D = קונקטור (M12 / 4 pin).

תאים פוטו-אלקטריים החזרה מגוף לזהוי עצמים זעירים עם לימוד עצמי

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUYPSCO929L1SP	NO/NC	PNP	20...60	החזרה	12-24 V
XUYPSCO929L2SP	NO/NC	PNP	30...110	מגוף	DC
XUYBCO929LSP	NO/NC	PNP	100..1000	החזרה מרפלקטור	
XUY1111				רפלקטור 50x50 עבור XUYBCO929LSP	

*התאים עם יציאת קונקטור (M8 / 4 pin).

הערה: שיטת שידור לייזר.



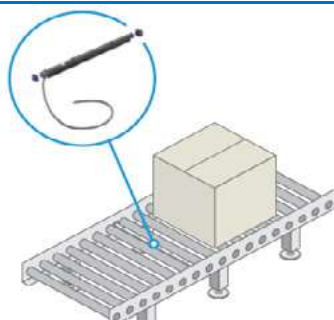
תאים פוטו-אלקטריים החזרה מגוף לזהוי חבילות על מסוע

מק"ט	יציאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUY474NB4H03M12	NO/NC	PNP+NPN	100	החזרה מגוף	24 V DC
XUZASY01H				חבילה של 20 תומכים - קיבוע קדח 8 מ"מ	
XUZASY01A				חבילה של 20 תומכים - קיבוע בהדבקה	

סימנת M12 = קונקטור (M12 / 4 pin).

*חיישנים אלו מתאימים לשימוש במסגרת מסוע רחבה של 473-477 מ"מ.

*אורכים נוספים זמינים, בין 200 ל-900 מ"מ, עפ"י בקשה.



תא פוטו-אלקטרי קוטר 18 מפלדה אל חלד - מתאים לתעשיית המזון (IP67)



XUB0SPSNM12

מק"ט	יצאה	סוג	שיטה חישה	מתח
XUB0SPSNM12	NO/NC	PNP	בהתאם לצורת החישה (1)	12-24 V DC

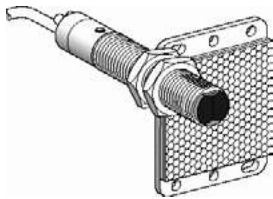
(1) מרחקי החישה:

החזרה מגוף עם מחיקת רקע-0.12 מטר, החזרה מגוף-0.3 מטר, החזרה מרפלקטור(אור מקוטב) -3 מטר, משדר מקלט-20 מטר.
*מק"ט המשדר XUB0SKSNM12T.

* קיימים דגמים נוספים המיועדים לתעשיית המזון מנירוסטה 316 ותקן **ECOLAB** למידע נוסף אנא פנה לחברתנו.
תקן **ECOLAB** - תקן תעשייתי לתעשיות שבהן משתמשים בחומרים כימיים לניקוי וחיטוי המכונות לעיתים קרובות.
תעודת **ECOLAB** מבטיחה את העמידות של החיישנים בתעשיית המזון והמשקאות.

תאים פוטו-אלקטריים מתכתיים טוריים

מק"ט	יצאה	טווח מטר	שיטה חישה	מתח
XU2M18MA230	NO	15m	משדר ומקלט	24-240 V
XU2M18MB230	NC			AC/DC
XU9M18MA230	NO	2m	החזרה מרפלקטור	
XU9M18MB230	NC			
XU5M18MA230	NO	0.4m	החזרה מגוף	
XU5M18MB230	NC			
XU8M18MA230	NO	0.12m	החזרה מגוף	
XU8M18MB230	NC		עם מחיקת רקע	



XU9M18MA230

תא פוטו-אלקטרי מיוחד לסביבה קשה

זיהוי אובייקטים בסביבה קשה של עשן, אבק, ערפל וכו'. זיהוי אובייקט בתוך אריזה.



מק"ט	יצאה	סוג	טווח מטר	שיטת חישה	מתח
XU2M18AP20D	NO 4-20 mA	PNP	50	משדר 12...24 V DC מקלט	

*סימט D = קונקטור (M12 / 4 pin).

תאים פוטו-אלקטריים עם יציאה אנלוגית

מק"ט	יצאה	סוג	טווח ס"מ	שיטת חישה	מתח
XUJK803538	0...10 V DC 4...20 mA	PNP	20...80	החזרה מגוף	24 V DC
XU5M18AB20D	4...20 mA	PNP	5...40	החזרה מגוף קוטר 18mm	12-24 V DC

*סימט D = קונקטור (M12 / 4 pin).



XUJK803538

מגברים לסיב אופטי

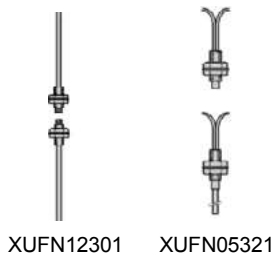
מק"ט	יצאה	סוג	סדרה	מתח
XUDA1PSML2	NO/NC	PNP	Optimum	12-24 V DC
XUDA1PSMM8				
XUDA1NSML2	NO/NC	NPN		
XUDA1NSMM8				
XUDA2PSML2	NO/NC	PNP	Universal	
XUDA2PSMM8			עם תצוגה	
XUDA2NSML2	NO/NC	NPN		
XUDA2NSMM8				

*סימט המק"ט:

L2 = כבל באורך 2 מטר . M8 = קונקטור (M8 / 4 pin).

סיבים אופטיים עבור סדרת XUD

מק"ט	טווח מוגדל עם עדשה מיוחדת	טווח ס"מ	שיטת חישה	תכונה
XUFN12301	150 cm	20 cm	משדר ומקלט	רגילים
XUFN05321		7 cm	החזרה מגוף	
XUFS2020	150 cm	20 cm	משדר ומקלט	עמידים לטמפ' עד ב"180
XUFS0520		7 cm	החזרה מגוף	עדשה מיוחדת להגדלת הטווח
XUFZ01				

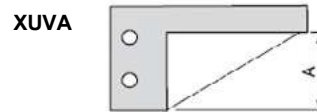
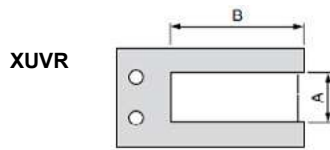


XUFS0520

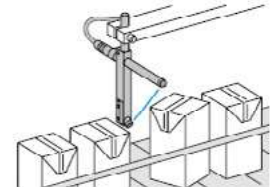
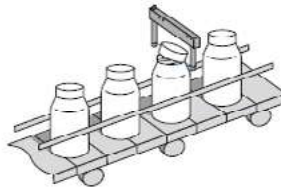
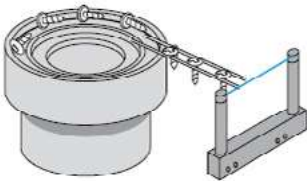
XUFN05321

XUVR/A תא-פוטו אלקטרי פרסה

מק"ט	יצאה	סוג	עומק B מ"מ	טווח A מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUVR0303PANL2	NO	PNP	40	30	משדר-מקלט	12-24 V
XUVR0605PANM8	NO	PNP	60	50		DC
XUVR0608PANM8	NO	PNP	60	80		
XUVR1212PANM8	NO	PNP	120	120		
XUVR1218PANM8	NO	PNP	120	180		
XUVA0505PANM8	NO	PNP		50		
XUVA0808PANM8	NO	PNP		80		
XUVA1212PANM8	NO	PNP		120		
XUVA1515PANM8	NO	PNP		150		



יישום לדוגמא - זיהוי עצמים על מסועים קטנים:



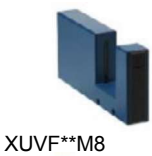
XUVH תא-פוטו אלקטרי פרסה

מק"ט	יצאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUVH0312	NO	PNP	30 mm	משדר-מקלט	24 V DC



XUVF תא-פוטו אלקטרי פרסה

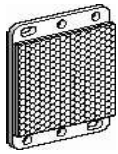
מק"ט	יצאה	סוג	טווח מ"מ	שיטת חישה	מתח
XUVF30M8	NO/NC	PNP/NPN	30 x 30	משדר-מקלט	12-24 V
XUVF60M8	NO/NC	PNP/NPN	60 x 60		DC
XUVF120M12	NO/NC	PNP/NPN	200 x 120		
XUVF180M12	NO/NC	PNP/NPN	200 x 180		
XUVF250M12	NO/NC	PNP/NPN	200 x 250		



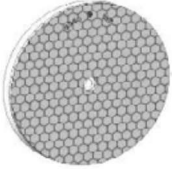
יישום לדוגמא - זיהוי מעבר של עצמים עבור גילוי וספירת חלקים.

מחזירי אור

מק"ט	גודל	צורה
XUZC50	50 x 50 mm	מרובע
XUZC24	24 x 21 mm	
XUZC100	100 x 100 mm	
XUZC16	∅ 16 mm	עגול
XUZC21	∅ 21 mm	
XUZC31	∅ 31 mm	
XUZC39	∅ 39 mm	
XUZC80	∅ 80 mm	
XUZB11	אורך 1 מטר - רוחב 25 מ"מ	פס הדבקה
XUZB15	אורך 5 מטר - רוחב 25 מ"מ	



XUZC50



XUZC80

התקני קיבוע - ערכת קיבוע 3D⁽¹⁾

מק"ט	עבר	תאור
XUZB2003	XUB / XUZC50	התקן קיבוע למוט M12, לכיוון מדוייק
XUZM2003	XUM / XUZC50	
XUZK2003	XUK / XUZC50	
XUZX2003	XUX / XUZC50	
XUZM2004	XUM	התקן קיבוע למוט M12, לכיוון מדוייק עם הגנה
XUZK2004	XUK	
XUZX2004	XUX	
XUZ2003		תמיכה למוט M12
XUZ2001		מוט M12

(1) לקבלת ערכת 3D מושלמת יש להזמין:

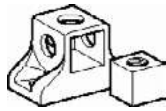
מוט XUZ2001

תמיכה למוט XUZ2003

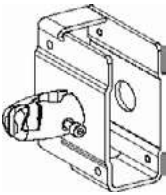
התקן קיבוע XUZ●200●



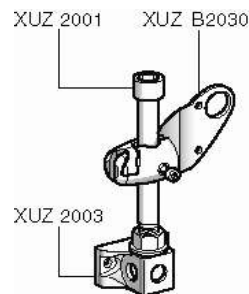
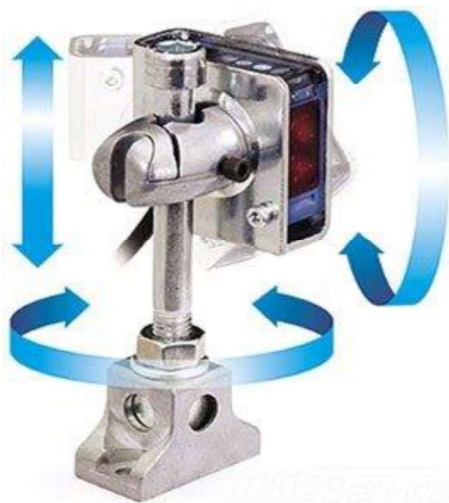
XUZ2001



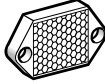

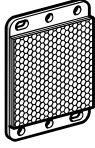

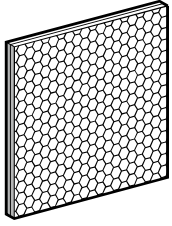



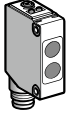
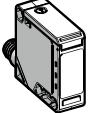
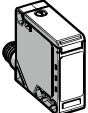
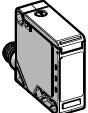






XUZ2003



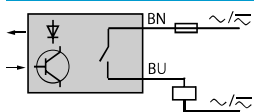
XUZK2004



	Blind zone	XUZC16 Ø 16	XUZC24 20x25	XUZC39 Ø 39	XUZC50 50x50	XUZC80 Ø 80	XUZC100 100x100
XUB0 	5 mm	 0.9 m	 1 m	 2.5 m	 3 m	 4 m	 4.5 m
XUB1 	10 mm	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	5 m
XUB9 	10 mm	0.6 m	0.6 m	1.4 m	2 m	4 m	4 m
XUM0 	10 mm	0.9 m	1.4 m	2 m	3 m	4 m	4.5 m
XUM9 	10 mm	1.5 m	2.5 m	3.2 m	5 m	6.5 m	6.5 m
XUK0 	4 cm	1 m	1 m	2.6 m	4 m	5.5 m	6.5 m
XUK1 	5 cm	2.5 m	4 m	7.5 m	7 m	14 m	16 m
XUK9 	5 cm	1.2 m	2 m	3.7 m	6 m	7.5 m	10 m
XUX0 	10 cm	3.5 m	5 m	8 m	15 m	21 m	22 m
XUX1 	10 cm	5.5 m	5.5 m	10 m	14 m	17.5 m	21 m
XUX9 	10 cm	4.5 m	4.5 m	8 m	11 m	13.5 m	17 m

 Nominal standard value given in catalogue.

Outputs



2-wire technique ~ or ~

■ Specific aspects

These sensors are wired in series with the load to be switched.

As a consequence, they are subject to:

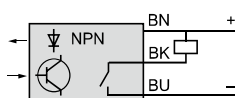
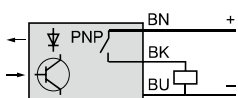
- A residual current in the open state (current flowing through the sensor in the "open" state),
- A voltage drop in the closed state (voltage drop across the sensor's terminals in the "closed" state).

■ Advantages

- Only 2 wires to be connected. They can be wired in series in the same way as mechanical limit switches.
- For use on 2-wire \sim , they can be connected to either positive (PNP) or negative (NPN) logic PLC inputs.
- No risk of incorrect connections.

■ Operating precautions

- Check the possible effects of residual current and voltage drop on the actuator or input connected.
- These sensors do not incorporate overload or short-circuit protection and therefore, it is essential to connect a 0.4 A "quick-blow" fuse in series with the load.



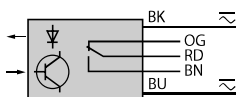
3-wire technique \sim

■ Specific aspects

- These sensors comprise 2 wires for the DC supply and a 3rd wire for the output signal.
- PNP type: switching the positive side to the load.
- NPN type: switching the negative side to the load.

■ Advantages

- No residual current, low voltage drop.



5-wire technique ~ or ~, relay output

■ Specific aspects

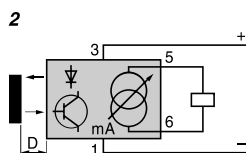
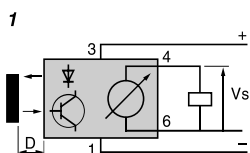
- Sensors incorporating output relay. The supply and output circuits are electrically separate.

■ Advantages

- \sim or \sim supply with a wide voltage range.
- High breaking capacity (approximately 3 A).
- Direct control of a simple automation system.
- Availability of a NC (normally closed) contact and a NO (normally open) contact.
- The sensor/relay contact galvanic isolation is 1500 to 2500 V, depending on the model.

■ Operating precautions

- Low switching frequency. Check that it is suitable for the application.
- Limited service life of relay. Check that it is suitable for the application.



Analogue technique

■ Specific aspects

There are two output configurations:

- Voltage output: the output voltage varies in proportion to the distance between the sensor and the object to be detected.
- Current output: the output current varies in proportion to the distance between the sensor and the object to be detected.

■ Advantage

- Availability of a physical item of data proportional to the distance between the sensor and the object to be detected.

■ Operating precautions

- Refer to the detailed descriptions of the sensor to assess the relative influence of the colour of the object to be detected.

1 Voltage output

2 Current output