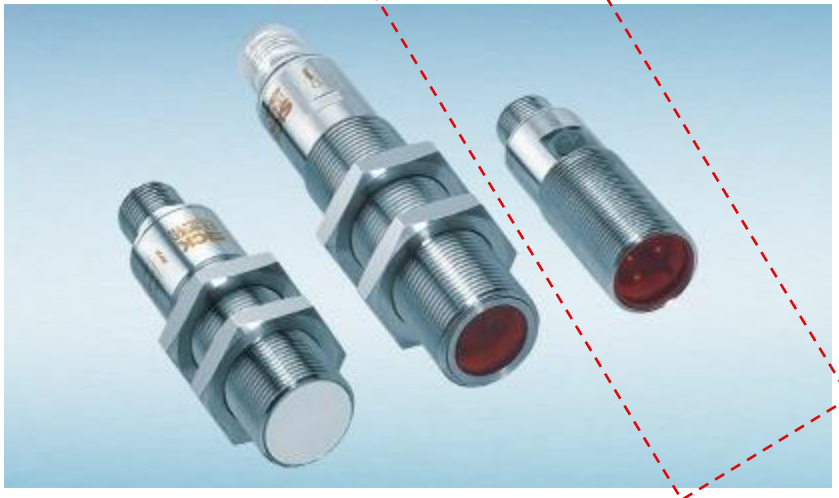


גששים אינדוקטיביים ואופטיים לתחום המזון והמשקאות

משפחת החישנים הפוטו-אלקטריים המושלמת,
 עם טווחי זיהוי משופרים ומגוון אביזרים חכמים

משפחת ה- MH15V: קצרים, עמידים ומהלבים



✓ פונקצית **Teach-in** (פטנט של SICK), המאפשרת כוונן הרגישות
 בחישן ללא צורך באביזרים חיצוניים

✓ פלדת אל-חלד עמידה לקורוזיה

✓ עמיד לחומרי ניקוי, מאושר ECOLAB ו- Johnson Diversey

✓ IP68, & IP69K

✓ אריזת 18 מ"מ מטאלית - הקצרה בשוק!

יישומים:

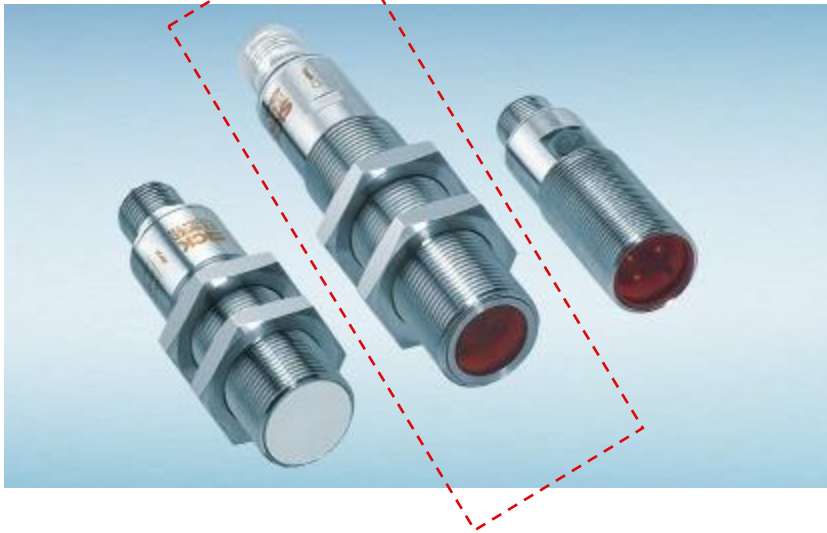
✓ תעשיית מזון ומשקאות וציוד נלווה



משפחת החישנים הפוטו-אלקטריים המושלמת,
עם טווחי זיהוי משופרים ומגוון אביזרים חכמים

משפחת ה- V18V: עמידים לניקוי ומעולים בזיהוי

ניצול מרבי של זמן מכונה וקו ייצור הודות לביצועים המהימנים ביותר



✓ פונקצית **Teach-in** (פטנט של SICK),
המאפשרת כוונן הרגישות החישן ללא צורך באביזרים חיצוניים

✓ **פלדת אל-חלד** עמידה לקורוזיה

✓ **עמיד לחומרי ניקוי**, מאושר ECOLAB ו- JohnsonDiversey

✓ **IP67, IP68, & IP69K**

✓ עמידות לדרישות סביבה היגיינית (טמפרטורות עד **100 מעלות**)

✓ אריזות M18 ו- קוטר 18 מ"מ





היגייני עמיד ורב תכליתי

גששים אינדוקטיביים לתחום המזון והמשקאות

משפחת ה-IMF: גששים אינדוקטיביים עמידים וחזקים

לסביבה תעשייתית קשה במיוחד



- ✓ פלדת אל-חלד עמידה בשילוב עם פלסטיק מאושר FDA
- ✓ עמיד לחומרי ניקוי, מאושר ECOLAB ו-JohnsonDiversey
- ✓ IP68, & IP69K
- ✓ טווח טמפרטורות רחב: -40°C $+90^{\circ}\text{C}$





W4S-3 INOX

עומד בדרישות הגבוהות ביותר

✓ הביצועים הטובים ביותר באריזת פלדת אל-חלד V4A / 316L

✓ עומד בדרישות תקני IP69K & ECOLAB

✓ עמיד בכל חומרי ניקוי וחיטוי ו- H2O2

✓ עומד בלחץ קיטור ב- 80 מעלות

✓ טכנולוגיית Pin-Point

✓ דגם רפלקס לזיהוי של עצמים שקופים.

יישומים

מזון ומשקאות, אנרגיה סולרית, תעשיית התרופות



ECOLAB



הדור השלישי של זיק עליונות טכנולוגית- Pin Point



הפעל

Connect to the 3rd Generation of photoelectric switches from SICK.

קצת על הטכנולוגיה...



LED אור רגיל בביצועים של לייזר
אלומה צרה וחזקה ללא סיכונים
בריאותיים!

התעלמות מאור סביבתי!

טווח טמפרטורה רחב

עמיד ברעידות

עמיד ומהימן: LVF300

חיישן רטט אוניברסאלי לנוזלים

יכולות

- מתג אוניברסאלי למרבית סוגי הנוזלים
- תומך בטמפרטורות נוזל עד 250 מעלות
- אדיש להצטברות של חומר
- חזרתיות גבוהה
- גרסה היגיינית תומכת ב- FDA, מאושרת 3A, EHEDG, לשימוש בנהלי CIP ו-SIP
- מאושר בתקני ATEX (1G/2G), WHG ולשימוש באוניות (GL)
- גרסה להתקנה אנכית

יישומים

- זיהוי מלא, ריק ומיקום, או גובה מוגדר מראש
- הגנה בפני מילוי יתר
- הגנת משאבות מפעולה ללא נוזל
- מתאים לסביבה נפיצה (Gas-Ex)

יתרונות ללקוח

- לא דורש תחזוקה
- לא דורש כוונן
- התקנה פשוטה





עמיד ומהימן: LVF300

חיישן רטט אוניברסאלי לאבקות ומוצקים

יכולות

- עקרון המדידה **לא תלוי בצורה או בחומר הנמדד**
- תומך בטמפרטורות חומר עד **250 מעלות**
- **חזרתיות גבוהה**
- גרסה היגיינית תומכת ב- **FDA**, מאושרת **EHEDG, 3A**, לשימוש בנהלי CIP ו-SIP
- מאושר בתקני **ATEX (1D/2D)**
- **גרסאות להתקנה אנכית ועם כבל מוארך עד 80 מטר**

יישומים

- מתג אוניברסאלי למרבית סוגי החומרים
- זיהוי מלא, ריק ומיקום, או גובה מוגדר מראש
- מתאים לסביבת פיצוץ (Dust-Ex)

יתרונות ללקוח

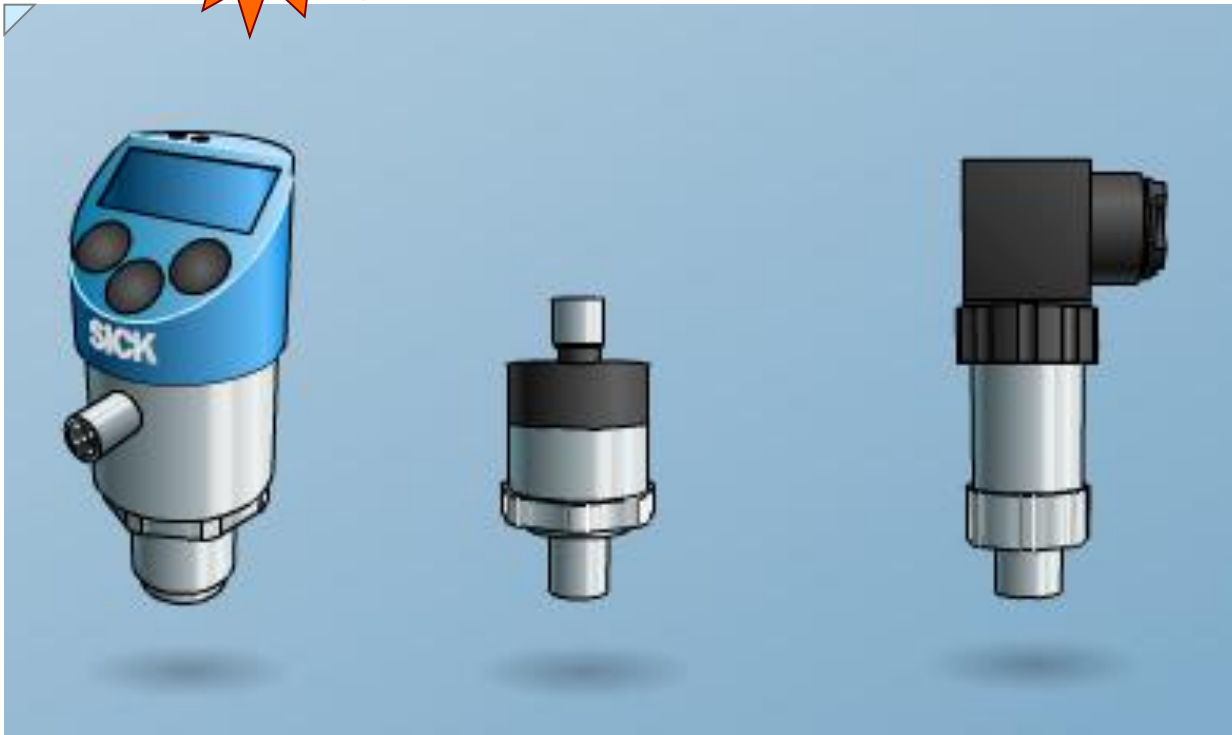
- לא דורש תחזוקה
- לא דורש כוונון
- התקנה פשוטה





מתמרי לחץ

חדש



**מגוון מתמרי לחץ לנוזלים ולגזים
בעלי פונקציות בסיסיות ומתקדמות
יציאות מיתוג ואנלוגיות**

מתמרי לחץ היגייניים



הבטח את מיקומך: חישני בוכנה מגנטיים



משפחת חישני בוכנה מתקדמים: זיהוי מיקום במיטבו

- ✓ **החישן הקצר בשוק: 24 מ"מ בלבד מתאים במיוחד לתנועות בוכנה קצרות**
- ✓ **יציאה אנלוגית רציפה לפי מיקום הצילינדר**
- ✓ **גשש יחיד עם מיקום לשתי קצוות הבוכנה**
- ✓ **מרכיב החישה בקדמת החישן מאפשר חישן ללא הקטנת התנועה.**
- ✓ **ברגיי התקנה מאובטחים (לא יכולים ללכת לאיבוד) : התקנה נוחה**
- ✓ **פשוטים להתקנה:**
- ✓ **עמידים במיוחד: אדישים לתנאי הסביבה, רעידות ופגיעות.**

הודות לחישני MPS, בוכנות הן פתרון מועדף ואלטרנטיבה למנועים ליניאריים, היקרים ואטיים יותר



מוביל עולמי: WLL180T חישן פוטו-אלקטרי עם סיב-אופטי

החישן המהיר בעולם עם סיב-אופטי

16 μ s



יישומים:

- תעשיית המוליכים למחצה, לזיהוי תקלות בתהליך חיווט של רכיבים, או לזיהוי של WAFERS ותאים סולריים
- תעשיית האלקטרוניקה: זיהוי תקלות בתהליכי הרכבה
- תעשיית התרופות: זיהוי סימניי קונטרסט, כדורים קטנים, מיקום וספירה של כדורים.
- הרכבה: ספירות עצמים, זיהוי חורי מיקום
- רובוטיקה: יישומים עם דרישות גבוהות כגון טווח סריקה גדול במיוחד, מידות קטנות, עמידה ברעידות



הדור החדש של חישניי אור- חיישני אולטרא-סגול : LUT8/9

עידן חדש בזיהוי סמנים בלתי נראים ופולטי אור



אפליקציות :

מזון ומשקאות:

זיהוי ומיקום של מדבקות

תרופות:

זיהוי נוכחות של הוראות שימוש ומדבקות

קרמיקה:

האיכות של רעפי קרמיקה מזוהה באמצעות סימונים פולטי אור

בנקים וטיפול במסמכים:

זיהוי סמני בטחון מוסתרים

עץ :

אזורים פגומים מסומנים עם גירי סימון מיוחדים

תמיד בפוקוס : קורא בר קוד CLV 650

חדש



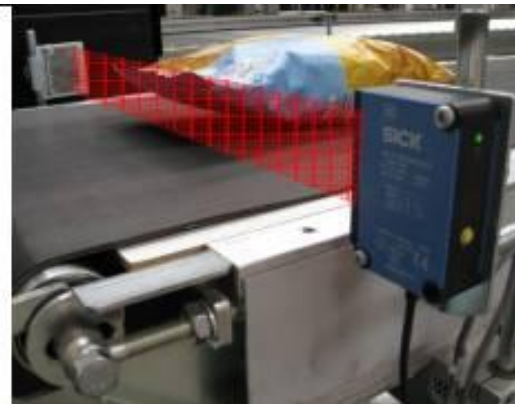
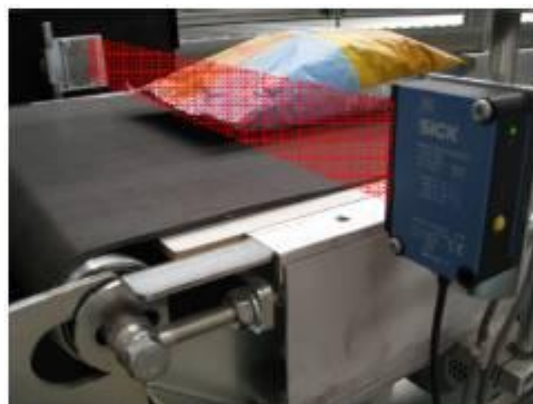
קורא ברקוד קומפקטי וחכם בעל פוקוס אוטומטי.
חיבור לפרוטוקולי תקשורת מתקדמים כגון CAN TCP/IP (דרך Ethernet).
תכנות מתקדם לזיהוי פגמים או הדפסות לא איכותיות של ברקוד
מתאים ל: מחסנים, לוגיסטיקה, תעשיית האריזה, מזון ומשקאות
ניתן לתכנות ללא מחשב - על קו הייצור !

כיסוי רוחב 50 מ"מ,
טווח עד 4.5 מטר !

לא תמיד צריך וילון אופטי...



- במוצר זה נעשה שימוש בטכנולוגיית ה **Pin Point** המאפשרת ביצועים ברמת לייזר באמצעות LED (פיתוח ייחודי של SICK)
- מבצע התאמה **אוטומטית** לשינויים ועל ידי כך המדידה אמינה יותר.
- **חסכון** רב בעלויות ההתקנה בשל גמישותו לשינויים.
- **זיהוי גבהים שונים** של משטחים ואריזות.
- זיהוי **זכוכית**.
- בדיקת "**קריעה**" בתעשיית כבלים ושפורפרות פלסטיק ומתכת.
- שימושי בעיקר **באפליקציות** שאינן בעלות אופי קבוע כגון: לוחות מכופפים, שקים וזכוכית.





סדרת ה- MINILINE החדשה של SICK

מוצר אמין, קומפקטי, קל משקל
ופשוט להתקנה

יעיל כאשר המרחב מוגבל וישנה חשיבות גבוהה לכל מילימטר ועדיין חיוני שזיהוי הקוד יהיה אמין .
גודל דומה לדיסק-און-קי, **קל להתקנה** במקומות עם תנאי עבודה קשים.
מאפשר **זיהוי מהיר ואמין** של קודים גם במקרים של הדפסה באיכות נמוכה או פגומה .
סריקה בתדר גבוה (**1 KHz**) המאפשרת תמיכה במהירות מסוע של עד **5 מטר בשנייה** .
מומלץ באפליקציות כגון: מעגלים מודפסים , אפליקציות רובוטיות (מורכב על זרוע), מעקב כניסה.
למוצר יציאה טורית RS232 או USB ומארז מתכתי קשיח.



וילונות אור SLG: פתרון ייחודי למעליות, דלתות אוטומטיות ויישומים תעשייתיים

משפחת וילונות האור החכמים **SLG** כולל את המוצרים הבאים:
SAS (smart area sensor), **SGS** (Smart Gate Sensor), **SPL** (Smart Pick-to-Light Sensor)



וילון האור מהקטנים בעולם

קומפקטי

חכם

וקל להפעלה

פתרון התקנה "Click & Go" חכם וחדשני

גובה זיהוי מ- 120 מ"מ ועד 3300 מ"מ

הגדרת פרמטרים עצמית ללא צורך במחשב ע"י לחצן "Teach-in"

סנכרון אופטי

בדגם ה- **SPL** -תאורת LED חזקה במיוחד