גילוי היקפי • קונצרטינה אלקטרונית

D-Concertina

L3 שכבה • קו ההיקף

קונצרטינת תיל סכינים רגילה שהופכת לקו גילוי: חיישני מאמץ מדווחים על האזור המדויק של כל חיתוך או טיפוס.



יתרונות מרכזיים

01 **מכשול וחיישן באחד**
הגליל ממשיך לעצור ולעכב את הפורץ, והחיישנים מוסיפים התרעה עם אזור מדויק.

02 **כל גליל, חדש או קיים**
משחילים שני תילי חישה לתוך הקונצרטינה הקיימת, או מתקינים קו חדש ומלא.

03 **בנוי לאתרים חשופים**
טיפול נגד קורוזיה לפי MIL T 152, טווח -25 °C עד +72 °C ואחריות 10 שנים לחיישנים.

איך זה עובד

01 **גליל על עמודי חיישן**
קונצרטינה בכל קוטר מותקנת על זרועות או עמודים עם חיישני מד מאמץ.

02 **תילי חישה**
שני תילים עוברים בתוך הגליל ומחוברים לחיישנים.

03 **גילוי**
חיתוך, טיפוס או דחיפה בכוח של 15 kg ומעלה משנים את המתיחות ומפעילים התרעה.

04 **מרכז בקרה**
ההתרעה והאזור המדויק מגיעים למרכז בקרה מקומי, מרוחק או מרכזי.

מפרט

קונצרטינה	קונצרטינת תיל סכינים סטנדרטית בכל קוטר (תכנון פתוח)
תצורות	שדרוג: 2 תילי חישה בתוך גליל קיים · חדש: אספקת גליל ומערכת
חיישן קונצרטינה	120 × 37 × 42 mm
אורך גדר	ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
גובה גדר	לפי מפרט הלקוח
אורך אזור מערכת	עד 100 m
מידות יחידה	250 × 55 × 25 mm, 200 g
יחידת עיבוד	עד 32 חיישנים
כוח סטייה	15 kg ומעלה מפעילים התרעה
מגע יבש	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
אספקת מתח	12 mA @ 48 VDC
ממשק תקשורת	RS232
טמפרטורת הפעלה	-25 °C עד +72 °C
טמפרטורת אחסון	-32 °C עד +80 °C
לחות	95 %
קורוזיה	כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152

ברקים ומעברים חשמליים	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
שיעור התרעות שווא (קטלוג)	פחות מ־1 ל־km 3 חודשים
MTBF לחיישן	4.7 × 10^8 שעות
MTTR	30 דקות
אחריות	10 שנים לחיישנים

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Concertina של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (מערכת ניהול איכות בהסמכת ISO 9001:2015), או שווה ערך מאושר העומד בכל הדרישות שבסעיף זה.

2. ייעוד

קונצרטינת תיל סכינים רגילה שהופכת לקו גילוי: חיישני מאמץ מדווחים על האזור המדויק של כל חיתוך או טיפוס.

3. המערכת תספק

- **מכשול וגילוי:** גליל שקשה מאוד לחדור דרכו, ונקודת ההתרעה המדויקת מוצגת במרכז הבקרה.
- **אפשרות שדרוג:** חיישנים על עמודי חיישן, עם שני תילים שנמתחים בתוך הקונצרטינה הקיימת.
- **אפשרות גדר חדשה:** אספקה והתקנה של הקונצרטינה בתכנון פתוח ושל המערכת האלקטרונית.
- **ניהול גמיש:** מקומית, מרחוק, ממרכז בקרה מרכזי או ממוקד ניטור.
- **חומות וגדרות:** בראש חומה, בבסיס החומה, או על גדרות רשת וגדרות רשת מרותכת.

4. דרישות טכניות

- **קונצרטינה:** קונצרטינת תיל סכינים סטנדרטית בכל קוטר (תכנון פתוח)
- **תצורות:** שדרוג: 2 תילי חישה בתוך גליל קיים · חדש: אספקת גליל ומערכת
- **חיישן קונצרטינה:** 120 × 37 × 42 mm
- **אורך גדר:** ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
- **גובה גדר:** לפי מפרט הלקוח
- **אורך אזור מערכת:** עד 100 m
- **מידות יחידה:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **יחידת עיבוד:** עד 32 חיישנים
- **כוח סטייה:** 15 kg ומעלה מפעילים התרעה
- **מגע יבש:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **אספקת מתח:** 12 VDC @ mA
- **ממשק תקשורת:** RS232
- **טמפרטורת הפעלה:** -25 °C עד +72 °C
- **טמפרטורת אחסון:** -32 °C עד +80 °C
- **לחות:** 95 %
- **קורוזיה:** כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152
- **ברקים ומעברים חשמליים:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **שיעור התרעות שווא (קטלוג):** פחות מ־1 ל־km 3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7 × 10^8 שעות
- **MTTR:** 30 דקות
- **אחריות:** 10 שנים לחיישנים

5. רצף הגילוי

1. **גליל על עמודי חיישן:** קונצרטינה בכל קוטר מותקנת על זרועות או עמודים עם חיישני מד מאמץ.

2. **תילי חישה:** שני תילים עוברים בתוך הגליל ומחוברים לחיישנים.
3. **גילוי:** חיתוך, טיפוס או דחיפה בכוח של 15 kg ומעלה משנים את המתיחות ומפעילים התרעה.
4. **מרכז בקרה:** ההתרעה והאזור המדויק מגיעים למרכז בקרה מקומי, מרוחק או מרכזי.

6. מסמכים להגשה

לפני ההתקנה יגיש הקבלן לאישור את דף הנתונים של היצרן, את הוראות ההתקנה ואת תוכנית חלוקת האזורים.