www.ekinelektrik.com

# DYB - 3

## مستشعر انقطاع الخيط ذو البكرة

كتيّب المستشعر ودليل الاستخدام

12.05.2025




Ekin Elektrik | DACS

www.ekinelektrik.com / +90 (539) 662 84 94

www.ekinelektrik.com

## جدول المحتويات


I. تحذيرات السلامة ..... 2
II. معلومات المستشعر DYB - 3 ..... 2
III. التركيب ومخطط التوصيل ومحتويات العبوة ..... 3
IV. الصيانة والتنظيف ..... 4
V. استكشاف الأعطال وإصلاحها ..... 4
VI. شروط الضمان ..... 4


# I. تحذيرات السلامة

لا يشكّل المستشعر DYB - 3 بحد ذاته أي خطر على السلامة.

يجب ألا يتم تركيبه ودمجه في موقع الاستخدام إلا من قِبل شخص أو أشخاص لديهم معرفة كافية بالكهرباء والتوصيلات والمعلومات ذات الصلة.

# II. معلومات المستشعر DYB - 3

بفضل المجموعة الميكانيكية الموجودة عليه، يتحقق المستشعر DYB - 3 من تدفق ووجود مختلف أنواع الخيوط والأسلاك والألياف والمواد المماثلة التي تمر فوقه. ويُعرف باسم مستشعر انقطاع الخيط، ويُستخدم للتحقق المستمر من سلامة العديد من المواد الخيطية، وفي مقدمتها الخيط، أثناء مرورها في النظام.

## A. المواصفات الفنية

| البند | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| أقصى جهد | 30 | V |
| أقصى تيار | 50 | mA |

*1 يُوصى بتيار C °عند درجات حرارة أعلى من C. 65 °ودرجة حرارة 25 atm القيم المذكورة عند ضغط 4 لا يقل عن mA.

*درجة الحماية IP41، مطابقة CE (أوروبا).

## B. الترميز الفني

| الرمز | اسم القطعة |
|---|---|
| DMKR22.155 | بكرة |
| DSKT6 | مقبس الإدخال |
| DKTU385 | صندوق الإدخال |

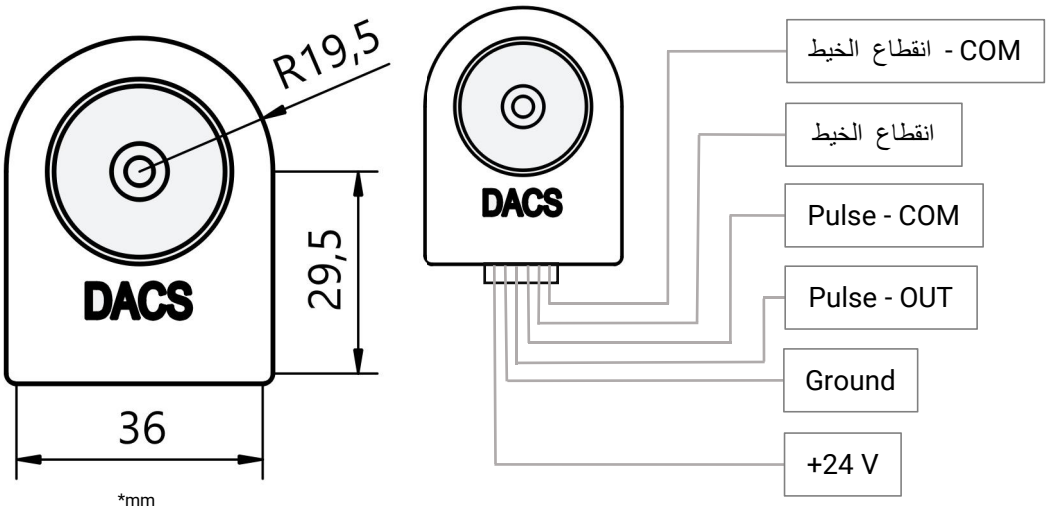
www.ekinelektrik.com

# III. التركيب ومخطط التوصيل ومحتويات العبوة

## A. محتويات العبوة

| | |
|---|---|
| DYB - 3 مستشعر انقطاع الخيط | قطعة واحدة |
| كابل توصيل بالطول المطلوب | قطعة واحدة |
| دليل الاستخدام | قطعة واحدة |

## B. الأبعاد ومخطط التوصيل




*mm

## C. التشغيل والأنواع

هو مستشعر عالي الحساسية يراقب باستمرار تدفق الخيط/السلك في الآلات DYB - 3 مستشعر انقطاع الخيط لوحة ،PLC) ويكتشف فورًا أي انقطاع أو توقف محتمل. ولكي يتوافق مع منطق تشغيل وحدة الأتمتة المتصل بها .تحكم، وما إلى ذلك)، يُصنَّع المستشعر **بنوعين مختلفين** من المخرج

**1. النوع ذو المخرج الدائم التشغيل ON (مغلق عادةً / NC) - DYB - 3 /NC**

- حالة التشغيل العادي: أثناء تدفق الخيط بشكل طبيعي، يرسل المستشعر إشارة متواصلة دون انقطاع إلى وحدة .الأتمتة
- ويُرسَل (OFF ينتقل إلى حالة) حالة الإنذار: عند انقطاع الخيط أو توقف تدفقه، ينقطع مخرج المستشعر .إشعار بالعطل إلى وحدة الأتمتة. ويتيح هذا التصميم للنظام أيضًا اكتشاف أعطال التوصيل مثل انقطاع الكابل

**2. النوع ذو المخرج الدائم الإيقاف OFF (مفتوح عادةً / NO) - DYB - 3 /NO**

- حالة التشغيل العادي: طالما استمر تدفق الخيط، لا يُصدر المستشعر أي إشارة على المخرج ويبقى في وضع .خامل
- حالة الإنذار: لا يتم تفعيل المستشعر وإرسال إشارة تحذير إلى وحدة الأتمتة إلا عند اكتشاف انقطاع الخيط أو

توقفه.

**3. نقل بيانات السرعة (ميزة اختيارية)**

يتمتع المستشعر بالقدرة على اكتشاف تردد حركة الخيط. وإذا كانت البنية التحتية لوحدة الأتمتة المتصل بها تدعم هذه الميزة، يمكن للجهاز أن ينقل إلى نظام الأتمتة ليس فقط معلومات الانقطاع، بل أيضًا بيانات السرعة اللحظية لتدفق الخيط.

**4. استخدام عدة مستشعرات**

يمكن توصيل أكثر من مستشعر انقطاع خيط من DACS بوحدة تحكم واحدة:

- التوصيل بمداخل منفصلة: عند استخدام قنوات إدخال مستقلة في الوحدة، يمكن تشغيل المستشعرات ذات المخرج الدائم التشغيل (ON) والمستشعرات ذات المخرج الدائم الإيقاف (OFF) معًا في النظام نفسه.
- التوصيل بخط مشترك: إذا كان سيتم توصيل أكثر من مستشعر بخط إدخال واحد، فيجب اختيار مستشعرات **على التوازي**، أما المستشعرات من النوع الدائم الإيقاف (OFF) من نوع المخرج نفسه. تُوصَّل **على التوالي** فتُوصَّل من النوع الدائم التشغيل (ON).

# IV. الصيانة والتنظيف

ينبغي، مرة كل 6 أسابيع تقريبًا، مسح الغبار المتراكم حول المستشعر بقطعة قماش جافة مع الضغط الخفيف. **لا تستخدم** أي مواد كيميائية.

# V. استكشاف الأعطال وإصلاحها

يُرجى التواصل مع الخدمة الفنية!

| | |
|---|---|
| نموذج المساعدة على الموقع الإلكتروني: | www.ekinelektrik.com |
| واتساب: | +90 (539) 662 84 94 |
| البريد الإلكتروني: | info@ekinelektrik.com |

# VI. شروط الضمان

يُعدّ إخضاع المنتج لأي إجراء خارج توجيهات الخدمة الفنية إخلالًا بشروط الضمان. يُرجى توثيق عطل المنتج بالصور (صورة فوتوغرافية أو فيديو) لإثبات مطابقته لشروط الضمان! يمكنكم التواصل مع شركتنا للاطلاع على شروط الضمان.

EKİN ELEKTRİK | DACS

**www.ekinelektrik.com**

# مستشعرات DACS الصناعية


للتواصل

الهاتف: +90 (539) 662 84 94

الموقع الإلكتروني: www.ekinelektrik.com

البريد الإلكتروني: info@ekinelektrik.com

İ.O.S.B. SEFAKÖY SAN. SİT. 5. BLOK NO: 12,
34490 Başakşehir/İstanbul/Türkiye