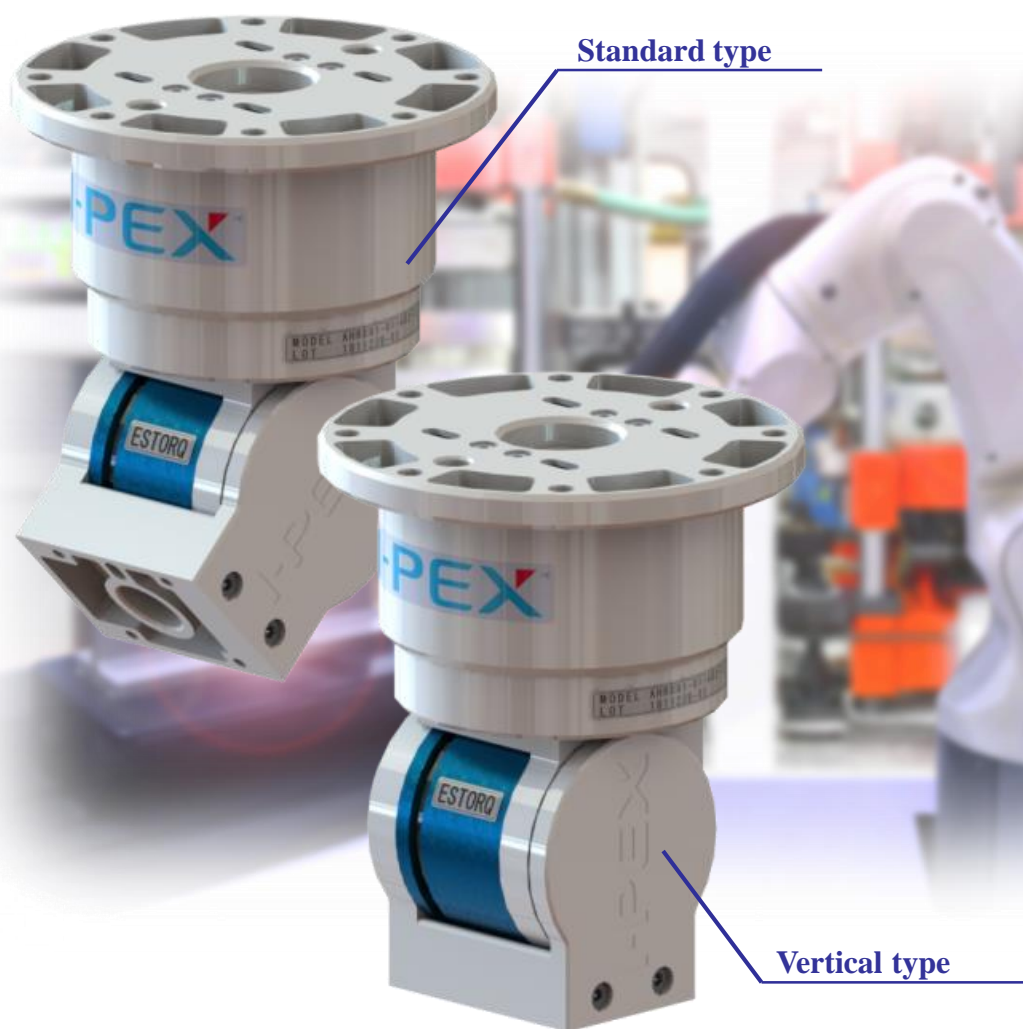


SENSOR *for* FUTURE

ES-Gripper

静電容量型トルクセンサESTORQ内蔵
Torque sensor Built-In Extendable Smart Gripper

つかむ、いれる、つながる
Grab, Insert, Connected



ES-Gripper Attachment



FPC/FFC connectors



Board to Wire connectors



※他社製コネクタ対応については別途御相談
※Please contact us whether the attachment is available
about the connectors made by other companies.

静電容量型トルクセンサ ESTORQ® 内蔵

Electrostatic capacity type of torque sensor ESTORQ® equipped-in

Electrostatic Capacitance Torque Sensor
ESTORQ

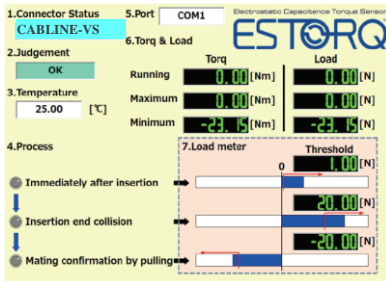


静電容量型トルクセンサESTORQ®は、ねじれ変形に伴う偏心・倒れ等をキャンセルし、トルク値のみを検出可能。

By canceling torsional deformation eccentricity and falling, electrostatic capacity type of torque sensor, ESTORQ®, can detect torque value only.

トレーサビリティ取得可能

The ability to take the traceability



内蔵されているトルクセンサにより、コネクタ挿入開始時・嵌合完了時・引っ張り確認時のトルクを検知することが可能です。トルク値データは、トレーサビリティの一部として活用可能です。

Electrostatic capacity type of torque sensor is equipped in ES-Gripper for detecting torque value when it starts-to-finishes inserting connectors or confirming the value of pulling. All the value can be utilized as part of traceability.

アライメント補正機能搭載

Alignment corrective function

アライメント補正機能により、コネクタ挿入時のピッチ方向とシータ方向の位置ずれを吸収できます。

The function of correcting alignment, it can adjust the position gaps which occurs in pitch and sitter directions automatically when inserting.

仕様 Spec

項目/Items	仕様/Spec
電源電圧/Power supply	DC5V
定格荷重/Measurable force	5Nm ※1
出力形態/Output form	RS422
消費電流/Current consumption	120mA max.
使用温度範囲/Operating temp.limit	0 to 80 °C (Non-condensing)
ボーレート/Baud rate	307.2kbps ※2
サンプリング周波数/Frequency response	5KHz ※2
外形寸法/External dimensions	Standard type : Φ80mm×H96.4mm / Vertical type ; Φ80mm×H94mm
質量/Weight	415g (Except for Attachment)
標準ケーブル長/Standard length of cable	2.0m

※1 測定可能な荷重(N)範囲は、Body Type、Attachment形状によって値が変わります。
※2 ボーレートを115.2kbps、サンプリング周期を1kHzに変更可能です。

※1 The measurable load (N) range changes depending on the Body Type and Attachment shape.

※2 The baud rate and sampling period is changeable. Please kindly refer to the data as below.
Baud rate: 307.2 kbps → 115.2 kbps
Frequency response 5 kHz → 1 kHz

お問い合わせ
Contact Us

I-PEX株式会社 マーケティング統括部 センサマーケティング部 センサマーケティング課

I-PEX Inc. Sensors Marketing Dept., Marketing Div., Sales Unit

<http://www.corp.i-pex.com>

デモ動画をYouTubeにてご覧頂けます。
You can watch the demo video on YouTube.

YouTube ES-Gripper

<https://www.youtube.com/watch?v=mEtkO34MnaU>



042-729-1705

担当:

オンライン面談
も受付中!