NUR WER BEWEGUNGSABLÄUFE KONTROLLIERT, KANN SIE VERBESSERN

ENCODERKOMPETENZ VON SICK

SICK
Sensor Intelligence.

Encoder

MEILENSTEINE DES ERFOLGS

2018
Markteinführung von Absolut-Encodern mit IO-Link-Schnittstelle

2017
Öffnung der HIPERFACE-DSL®-Schnittstelle

Integration linearer Encoder mit magnetostriktiver Technologie in das SICK Produktportfolio

2016
Integration von Neigungssensoren in das SICK Produktportfolio

2015
Markteinführung des ersten SICK Sicherheits-Encoders

2012
Markteinführung von Absolut-Encodern mit Ethernet-Schnittstellen (EtherNet/IP, EtherCAT und PROFINET)

2010
Einführung der proprietären, digitalen HIPERFACE-DSL®-Schnittstelle für Motor-Feedback-Systeme

2002
Max Stegmann GmbH wird 100%-ige Tochtergesellschaft der SICK AG

1996
Einführung der universellen HIPERFACE®-Schnittstelle für Motor-Feedback-Systeme

1988
Temperaturunempfindliche Motor-Feedback-Systeme für Servomotoren erobern den Markt

1985
Einführung der patentierten SSI-Schnittstelle für Positions-Encoder

1971
Entwicklung und Einführung von Inkremental-Encodern

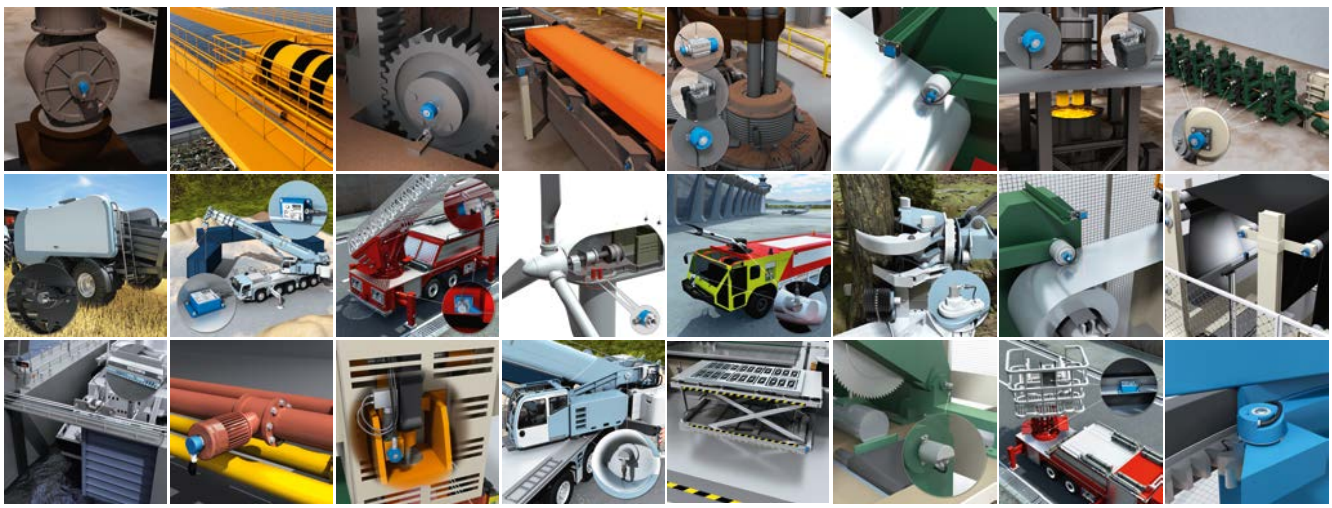
8021260/2019-02-20
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

WAS KANN EIN ENCODER?

Die Messaufgaben von Encodern unterscheiden sich grundsätzlich in Positions- und Geschwindigkeitsmessung. Im Bereich der Positionsmessung erfasst der Encoder die Winkelposition und die Position auf vertikaler sowie horizontaler Ebene. Bei der Geschwindigkeitsmessung hingegen werden die Drehzahl und die Geschwindigkeit auf vertikaler sowie horizontaler Ebene gemessen.

ENCODER UND NEIGUNGSSENSOREN VON SICK – DAMIT IHRE PROZESSE IN BEWEGUNG BLEIBEN

Encoder basieren auf optischen und magnetischen Technologien und eignen sich für den Einsatz in zahlreichen Branchen. Seit Jahrzehnten überzeugen Encoder von SICK in vielen unterschiedlichen Anwendungsgebieten: Das Produktprogramm reicht von Motor-Feedback-Systemen für die Antriebstechnik bis hin zu Encodern für den Maschinenbau. Sie wandeln empfangene Signale umgehend in Daten um und leiten diese Daten an eine Prozesssteuerung oder Cloud weiter.



8021260/2019-02-20
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

FLEXIBILITÄT BIS INS LETZTE DETAIL

Auch bei einem breit gefächerten Standardangebot an Encodern bedarf es manchmal individueller und auf den konkreten Bedarf angepasster Lösungen, um den spezifischen Anforderungen und Einsatzbedingungen in der Industrieautomation gerecht zu werden. Hier beginnt der Dialog mit unseren Spezialisten für kundenspezifische Entwicklungen.

SICK steht Ihnen als innovativer, zuverlässiger und kompetenter Partner bei der Bewertung und Beurteilung aller Applikationsanforderungen zur Seite. Nach einer Analyse der notwendigen Produktanpassungen legen wir gemeinsam mit Ihnen die Spezifikation für die an Ihre Anforderungen angepasste Lösung fest.

Elektrische Schnittstelle

- PROFINET
- EtherCAT®
- EtherNet/IP™
- PROFIBUS
- DeviceNet™
- CANopen
- IO-Link
- SSI
- HTL
- TTL
- Sinus-Cosinus
- Analog
- Programmierbare Versionen
- Weitere elektrische Schnittstellen

Befestigungstechnik

- Drehmomentstütze
- Gummiabstützung
- Klemmflansch
- Quadratflansch
- Resolverabstützung
- Servoflansch
- Federblechabstützung
- Weitere Befestigungstechnik auf Anfrage

Anschlussart

- Gerätestecker M12/ M23, axial oder radial
- Varianten mit Leitung
- Weitere Anschlussarten auf Anfrage

Flansch- bzw. Wellenart

- Aufsteckhohlwelle
- Durchsteckhohlwelle
- Vollwelle
- Vollwelle, Klemmflansch
- Vollwelle, Quadratflansch
- Vollwelle, Servoflansch
- Weitere Flansch- bzw. Wellenarten auf Anfrage

GUTE GRÜNDE FÜR ENCODER VON SICK

INDUSTRY 4.0 READY

- Zukunftsorientierte Produkte zur Unterstützung von Industrie 4.0 – Encoder dienen z. B. als Datenlieferanten oder lassen sich vernetzen
- Zusatznutzen für Anwendungen durch leistungsstarke Funktionen, z. B.:
  - Vorausschauende Wartung
  - Temperaturauswertung
  - Fernabfrage via Webbrowser
- Kundenspezifische Lösungen dank flexibler Produktionsmöglichkeiten und schlanker Prozesse
- Hohe Fertigungstiefe
- Große Fachkompetenz und langjährige Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von Encodern und Neigungssensoren
- Marktführer für programmierbare Encoder
- Breites Produktportfolio

GUTE GRÜNDE FÜR SICK

- Über 70 Jahre Erfahrung. Gegründet 1946.
- Mehr als 8.800 Mitarbeiter weltweit
- 88 Länder mit SICK-Präsenz: mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreiche Vertretungen
- Über 1,5 Mrd. Euro Konzernumsatz im Geschäftsjahr 2017
- Mehr als 40.000 Produkt-Lösungen und damit das breiteste Produkt- und Technologieportfolio der Branche
- 3.000 Patente und Gebrauchsmuster, damit führend in der Entwicklung innovativer Sensorlösungen

8021260/2019-02-20
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

NUR WER BEWEGUNGSABLÄUFE KONTROLLIERT, KANN SIE VERBESSERN

- Welche Bewegungen werden bei Ihren Maschinen überwacht?
- Wie überwachen Sie die Bewegungen?
- Was ist bei der Überwachung wichtig?
- Welche Schnittstelle/Steuerung verwenden Sie in der Maschine?
- Mit welchen weiteren Maschinenkomponenten interagiert Ihre Maschine (Abgleich/Synchronisationsaufgaben)?

SICK steht Ihnen als kompetenter Partner bei der Beantwortung dieser Fragen gerne beratend zur Seite.

➜ www.sick.com/encoders

8021260/2019-02-20 · RA07 · Pre USmod de48

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 8.800 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit ist SICK immer in der Nähe seiner Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

SICK verfügt über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennt ihre Prozesse und Anforderungen. Mit intelligenten Sensoren liefert SICK genau das, was die Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht SICK zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden das Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist „Sensor Intelligence."

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com