



# SIG350

Den universelle IO-Link-master med IIoT-kompetence



## Fordele



## Innovative IO-Link-porte sikrer maksimal effektivitet og fleksibilitet

Med Sensor Integration Gateway SIG350 kan man ganske enkelt spare ressourcer, plads og udgifter til installationen. De innovative IO-Link-porte sikrer en applikation med maksimal fleksibilitet, da de frit kan konfigureres som klasse A eller klasse B. Til hver af de 8 porte kan der tilsluttes en IO-Link-enhed eller en digital standardsensor. Anvender man klasse-A-konfigurationen, kan der tilsluttes en ekstra digital sensor til pin 2. I kombination med IO-Link-nav som SIG100, der er bygget ind lidt forude, kan antallet af digitale signaler, der kan forarbejdes med en enkelt master, udvides markant. Via klasse-B-konfigurationen kan man også tilslutte energikrævende IO-Link-enheder med et strømbehov på op til 4 A. Dermed kan man styre komplekse systemer af sensorer og aktuatorer. Fordelen: Det er ikke nødvendigt at bestemme porttypen på forhånd. Det øger fleksibiliteten og sænker lagerudgifterne, fordi det ikke er nødvendigt at lagere forskellige IO-Link masters.



Kan udvides fleksibelt: Med 8 porte og mulighed for at behandle op til 104 signaler bundter SIG350 sensor- og aktuatorinformationerne meget effektivt.



Maksimal strømstyrke: Den kompakte M12-spændingsforsyning er særdeles effektiv med 16 A til hver af  $U_S$  og  $U_A$ . Derudover kan der hen over flere masters laves loops gennem spændingsforsyningen (daisy chaining), hvorved dermed behovet for kabelføring reduceres.



Særligt effektivt: Enheder med øget energibehov såsom elektromotorer og ventilterminaler kan via konfigurerede klasse-B-porte tilsluttes ved en maksimal strømstyrke på 2 x 2 A.



**Større spillerum i forbindelse med udformningen: Via belægningen på pin 2 kan der enten stilles en ekstra I/O til rådighed ved porten, eller der kan tilsluttes en enhed med et større strømbehov. Dermed kan SIG350 i maksimal grad tilpasses fleksibelt til applikationen og de dermed forbundne behov.**



## Fremtidssikret kommunikation fra sensor til Cloud

Markedsandelen af industrielle Ethernet-netværk er fordoblet i de seneste fem år – og der er en stigende tendens. Derfor kan SIG350 fås med de tre førende industrielle Ethernet-protokoller PROFINET, EtherNet/IP og EtherCAT. Protokollerne kobler effektivt og fejlsikkert industrielle anlæg sammen i et netværk og sørger for en fremtidsegnet dataudveksling i realtid. Sammen med de tilgængelige IIoT-interfaces egner SIG350 sig til et stort antal automatiseringsopgaver i morgendagens fuldautomatiske industrimiljøer. Helt i tråd med Industri 4.0.



Indbygget webserver sikrer optimal konfiguration: Den indbyggede webserver stiller mange informationer, diagnoser og konfigurationsmuligheder til rådighed. Desuden leverer webserveren de aktuelle live-data (f.eks. strøm-, spændings- og temperaturværdier) såvel som diagnoser.



SIG350 er optimeret til IIoT-applikationer og har et utal af interfaces: REST API JSON og MQTT JSON i henhold til JSON-integration til IO-Link fra IO-Link-Community samt den integrerede OPC-UA-server i henhold til OPC-UA-for-IO-Link-Company-specifikationen.



Med SIG350 er der mulighed for to parallelle kommunikationskanaler – kommunikationen med styringen (via feltbus) og til Cloud-applikationer (via IIoT-interfaces.). Vi kalder det "Dual Talk".



**Nem og sømløs integration, i dag og i morgen: Med SIG350 kan sensordata uden videre tilføres til moderne industrielle netværk. Parallelt kan dataene dog også transmitteres til Cloud-anvendelser. Takket være Dual Talk kan man altid stille de rette data til rådighed præcist på det sted, hvor de skal bruges.**



## Oversigt over tekniske data

Understøttede produkter	IO-Link-enheder Binært koblende sensorer Binært koblende aktuatorer
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Ethernet</b>	✓
<b>PROFINET</b>	✓
<b>REST API</b>	✓
<b>MQTT</b>	✓
<b>OPC UA</b>	✓
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>EtherCAT</b>	✓
<b>Kapslingsklasse</b>	IP67 i sammenskruet tilstand

## Produktbeskrivelse

Sensor Integration Gateway SIG350 er en IO-Link-master, der bundter og styrer sensorkommunikationen via 8 IO-Link-porte. SIG350 sikrer gennemgående integration og datatransmission uden tab fra sensor til Cloud – samtidigt med mindre kabelføring. For at kunne integrere aktuatorer med et større energibehov, skal portene kunne belastes med maks. 4 A. Til netværkskommunikationen fås de industrielle protokoller PROFINET, EtherNet/IP og EtherCAT. Med en indbygget webserver kan IO-Link-masteren og de tilkoblede sensorer konfigureres intuitivt – selv under igangværende drift takket være IO-Link. Med Cloud-løsninger kan data udveksles via IIoT-interfacene REST API, MQTT og OPC UA.

## Overblik

- 8 IO-Link-porte (M12; 5-polet; A-kodet; klasse A/B)
- Op til 16 A spændingsforsyning ved maks. 4 A pr. port til  $U_S$  og  $U_A$
- Robust IP67-hus
- Driftstemperatur -30 °C ... +70 °C
- Mulighed for at få PROFINET, EtherNet/IP og EtherCAT
- Der kan anvendes IIoT-protokollerne REST API, MQTT og OPC UA
- Drejelig kodningsafbryder til IP-adressering

## Dine fordele

- Sikrer kommunikation uden tab mellem et utal af sensor og aktuatorer og den overordnede anlægsstyring
- Nem og transparent dataintegration takket være ensartet kabelføringskoncept med IO-Link
- Innovative IO-Link-porte, der frit kan konfigureres som klasse-A- eller klasse-B-porte.
- Intuitiv og hurtig idriftsættelse og parametring via indbygget webserver
- INDUSTRIE 4.0 READY takket være IIoT-tilslutning via REST API, MQTT og OPC UA

## Anvendelsesområder

- Tilslutning af IO-Link-enheder og digitale koblingssignaler på alle områder inden for fabriks-, logistik- og procesautomationen
- Områder, hvor sensorer eller aktuatorer har brug for porte i klasse B
- Direkte tilslutning af IO-Link-sensor- og aktuatordata i IIoT-miljøer

## Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/SIG350](http://www.sick.com/SIG350)

- **Yderligere funktioner:** Indbygget webserver, IIoT-interface kan fås (Dual Talk)
- **Produktkategori:** IO-Link Master

Kommunikationsinterface	Type	Varenr.
IO-Link, Ethernet, EtherCAT <sup>®</sup> , REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0006AP100	6076924
IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP <sup>™</sup> , REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0005AP100	6076923
IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0004AP100	6076871

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)