

**SIG350 PROFINET**Power Supply: Class 2  
UL Environmental Rating:  
Ambient temperature: max 70 °C  
Enclosure Type 1

8027631:

**QUICKSTART**

**en**  
These instructions are only valid together with the 8027631 operating instructions. You can find the operating instructions at [www.sick.com](http://www.sick.com).  
Connection, mounting and setting only done by specialist staff.  
Not a safety component in accordance with EU Machinery Directive.  
Do not install the device in areas exposed to direct sunlight or other weather conditions, unless this is expressly permitted in the operating instructions.

**CAUTION**  
This equipment is not intended for use in residential environments and may not provide adequate protection to radio reception in such environments.

**de**  
Diese Anleitung ist ausschließlich in Verbindung mit der Betriebsanleitung 8027631 gültig. Die Betriebsanleitung finden Sie unter [www.sick.com](http://www.sick.com).  
Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.  
Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.  
Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung oder sonstigen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, ausser dies ist in der Betriebsanleitung ausdrücklich erlaubt.

**VORSICHT**  
Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in Wohnumgebungen vorgesehen und bietet möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen.

**it**  
Le presenti istruzioni sono valide solo in abbinamento alle istruzioni per l'uso 8027631. Le istruzioni per l'uso sono disponibili all'indirizzo [www.sick.com](http://www.sick.com).  
Collegamento, montaggio e regolazione solo a cura di personale tecnico specializzato.  
Non è un componente di sicurezza ai sensi della direttiva macchine UE.  
Non installare il dispositivo in luoghi esposti all'irraggiamento solare diretto o ad altri influssi meteorologici, se non espressamente consentito nelle istruzioni per l'uso.

**ATTENZIONE**  
Questo apparecchio non è destinato all'uso in ambienti residenziali e potrebbe non fornire una protezione adeguata alla ricezione radio in tali ambienti.

**fr**  
Ces instructions ne sont valides qu'avec la notice d'instructions 8027631. La notice d'instructions est disponible sur le site Internet [www.sick.com](http://www.sick.com).  
Confier le raccordement, le montage et le réglage uniquement au personnel qualifié.  
Il ne s'agit pas d'un composant de sécurité au sens de la directive machines UE.  
Ne pas installer l'appareil dans un lieu directement exposé aux rayons du soleil ou à d'autres conditions météorologiques, sauf si cela est explicitement autorisé dans la notice d'instructions.

**ATTENTION**  
Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate à la réception radio dans de tels environnements.

**es**  
Estas instrucciones únicamente son válidas en combinación con las instrucciones de uso 8027631. Puede encontrar las instrucciones de uso en [www.sick.com](http://www.sick.com).  
La conexión, el montaje y el ajuste deben efectuarlos exclusivamente técnicos especialistas.  
No se trata de un componente de seguridad según la Directiva de máquinas de la UE.

No instale el dispositivo en lugares directamente expuestos a la radiación solar o a otras influencias climatológicas, salvo si las instrucciones de uso lo permiten expresamente.

**PECAUCIÓN**  
Este equipo no está destinado a ser utilizado en entornos residenciales y puede no proporcionar una protección adecuada a la recepción de radio en dichos entornos.

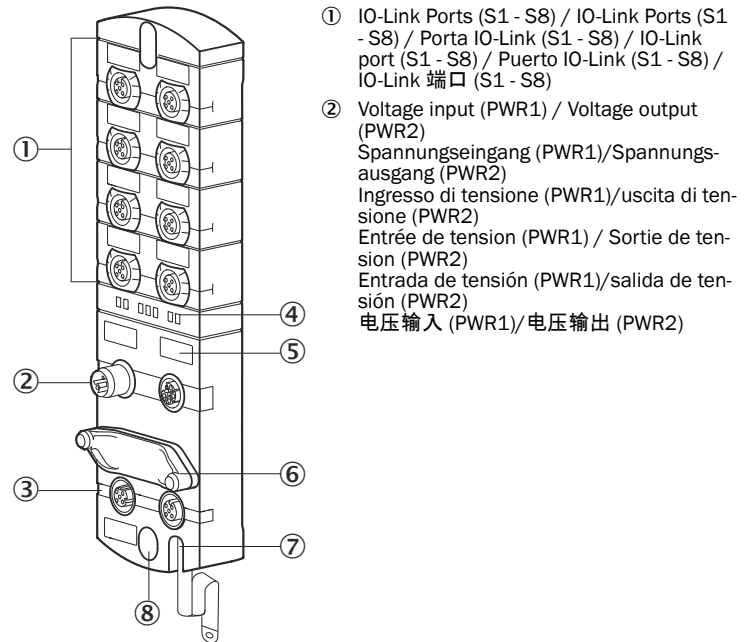
**zh**  
本指南仅在结合使用操作指南 8027631 的情况下有效。查看操作指南可访问 [www.sick.com](http://www.sick.com) 网页。  
仅允许由专业人员进行连接、安装和设置。  
非欧盟机械指令中定义的安全组件。  
请勿将传感器安装在阳光直射或受其它气候影响的位置，除非操作指南中明确允许。

**小心**  
本设备并非用于住宅环境，可能无法在这种环境下对无线电接收提供足够的保护。

**1 Operating and status indicators**

Bedien- und Anzeigeelemente  
Elementi di comando e di visualizzazione  
Éléments de commande et d'affichage

Elementos de mando y visualización  
操作及显示元件



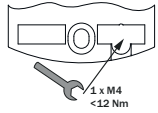
- IO-Link Ports (S1 - S8) / IO-Link Ports (S1 - S8) / Porta IO-Link (S1 - S8) / IO-Link port (S1 - S8) / Puerto IO-Link (S1 - S8) / IO-Link 端口 (S1 - S8)
- Voltage input (PWR1) / Voltage output (PWR2)  
Spannungseingang (PWR1)/Spannungsausgang (PWR2)  
Ingresso di tensione (PWR1)/uscita di tensione (PWR2)  
Entrée de tension (PWR1) / Sortie de tension (PWR2)  
Entrada de tensión (PWR1)/salida de tensión (PWR2)  
电压输入 (PWR1)/电压输出 (PWR2)
- PROFINET: Ethernet Port (P1) and Ethernet Port (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) and ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: Ethernet Port (P1) and Ethernet Port (P2)  
PROFINET: Ethernet Port (P1) and Ethernet Port (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) und ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: Ethernet Port (P1) and Ethernet Port (P2)  
PROFINET: porta Ethernet (P1) e porta Ethernet (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) ed ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: porta Ethernet (P1) e porta Ethernet Port (P2)  
PROFINET: port Ethernet (P1) et port Ethernet (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) et ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: port Ethernet (P1) et port Ethernet (P2)  
PROFINET: puerto Ethernet (P1) y puerto Ethernet (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) y ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: puerto Ethernet (P1) y puerto Ethernet (P2)  
PROFINET: 以太网端口 (P1) 和以太网端口 (P2)  
EtherCAT: ECAT IN (P1) 和 ECAT OUT (P2)  
EtherNet/IP: 以太网端口 (P1) 和以太网端口 (P2)
- LEDs (status indicators) / LEDs (Statusanzeige) / LEDs (indicatori di stato) / LEDs (affichage d'état) / LEDs (indicadores de estado) / LEDs (指示器)
- Labels / Beschriftungs-Etiketten / Etichette con didascalie / Étiquettes d'inscription / Etiquetas para rotulación / 文字说明标签
- Rotary switch for IP addressing / Drehschalter für IP-Adressierung / Interruttore girevole per indirizzo IP / Commutateur rotatif pour l'adressage IP / Interruttore girevole per el direccionamiento IP / IP 寻址旋转开关
- Connection for grounding / Anschluss für Erdung / Collegamento per la messa a terra / Connexion pour la mise à la terre / Conexión para puesta a tierra / 接地连接
- Mounting hole for front mounting / Montagebohrung für Frontmontage / Foro per montaggio per frontale / Trou de montage pour le montage frontal / Agujero para montaje frontal / 用于前面安装的安装孔

**2 Mounting**

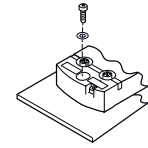
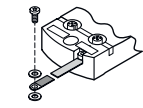
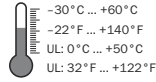
Montage  
Montaggio  
Montage

Montaje  
安装

Tightening torque  
Anzugsdrehmoment  
Coppia di serraggio  
Couple de serrage  
Par de apriete  
拧紧力矩



Ambient temperature in operation  
Umgebungstemperatur im Betrieb  
Temperatura ambiente nell'esercizio  
Température ambiante en service  
Temperatura ambiente durante el funcionamiento  
运行环境温度



en The earth strap for the functional earth must be fixed with a conductive screw to ensure an adequate earth connection to the housing.  
Montageabstand zur Wand, Decke und zwischen den Modulen: Stecker gerade  $\geq 3$  mm Stecker gewinkelt  $\geq 50$  mm

de Um eine angemessene Masseverbindung mit dem Gehäuse sicherzustellen, muss das Masseband für die Funktionserde mit einer leitenden Schraube befestigt werden.

Montageabstand zur Wand, Decke und zwischen den Modulen: Stecker gerade  $\geq 3$  mm Stecker gewinkelt  $\geq 50$  mm

it Per garantire un collegamento a massa adatto con la custodia, il cavetto di massa per la messa a terra funzionale deve essere fissato con una vite conduttrice.

Distanza di montaggio dalla parete, dal soffitto e tra i moduli: connettore maschio dritto  $\geq 3$  mm connettore maschio angolato  $\geq 50$  mm

fr Pour garantir un raccordement à la masse conforme au boîtier, la tresse de mise à la masse pour la terre fonctionnelle doit être fixée à l'aide d'une vis conductrice.

Distance de montage par rapport au mur, au plafond et entre les modules : Connecteur mâle droit  $\geq 3$  mm Connecteur mâle coudé  $\geq 50$  mm

es Para garantizar una conexión a tierra adecuada de la carcasa, la tira de tierra para la tierra funcional debe fijarse con un tornillo conductor.

Distancias de montaje con la pared, el techo y entre los módulos: Conector macho recto  $\geq 3$  mm Conector macho acodado  $\geq 50$  mm

zh 为确保与外壳有充分的接地连接，功能性接地的地线必须用导电螺钉固定。到墙壁、天花板的安装距离以及模块之间的安装距离：直头插头  $\geq 3$  mm 弯头插头  $\geq 50$  mm

### 3 Electrical installation

Bedien- und Anzeigeelemente

Elementos de mando y visualización

Elementi di comando e di visualizzazione

操作及显示元件

Éléments de commande et d'affichage

Connections to the device must be made with no power applied ( $U_v = 0$  V).

Anschlüsse an das Gerät müssen ohne anliegende Spannung ( $U_v = 0$  V) hergestellt werden.

I collegamenti al dispositivo devono essere effettuati senza alimentazione applicata ( $U_v = 0$  V).

Les raccordements à l'appareil doivent être effectués à l'état hors tension ( $U_v = 0$  V).

Las conexiones con el dispositivo deben realizarse sin alimentación aplicada ( $U_v = 0$  V).

必须在不接通电源 ( $U_v = 0$  V) 的情况下连接设备。

DC: 18 ... 30 V DC<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> For use of IO-Link 20,3 ... 30 V DC. / Bei Verwendung von IO-Link 20,3 ... 30 V DC. / Se si utilizza IO-Link 20,3 ... 30 V DC. / En cas d'utilisation de IO-Link 20,3 ... 30 V DC. / Si se utiliza IO-Link, 20,3 ... 30 V CC. / 使用 IO-Link 20.3 ... 30 V DC 时。

IO-Link Ports (S1...S8), M12 A-coded

Pin	IO-Link Ports class A + class B <sup>1)</sup>
1	24 V
2	DI/DO / static on
3	0 V
4	C/Q/DI/DO
5	0 V

<sup>1)</sup> For class B, no galvanic separation between pin 3 and pin 5. / Bei Class B keine galvanische Trennung zwischen Pin 3 und Pin 5. / Nella Classe B, nessuna separazione galvanica tra pin 3 e pin 5. / Pour la classe B, pas d'isolation galvanique entre les broches 3 et 5. / En la clase B no hay aislamiento galvánico entre el pin 3 y el pin 5. / 对于等级 B，引脚 3 和引脚 5 之间无电流阻断。

Power Ports (PWR1...PWR2), M12 L-coded

Pin	PWR1	PWR2
1	24 V $U_s$ , 16 A (40°C)	
2	0 V	GND 0 V
3	0 V	GND 0 V
4	24 V $U_A$ , 16 A (40°C)	
5	FE	

$\sum U_s \leq 16$  A (40°C)

$\sum U_A \geq 16$  A (40°C)

Ethernet ports (P1...P2), M12 D-coded

Pin	P1/P2
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-
5	-

### 4 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

Puesta en servicio

Messa in servizio

调试

Mise en service

en

Configuration via web server (Ethernet): IP address assignment via BOOTP in delivery condition.

Alternatively: Static IP address via rotary switch position 192.168.0.x

de

Konfiguration über Webserver (Ethernet): IP-Adresszuweisung über BOOTP im Auslieferungszustand.

Alternativ: statische IP-Adresse über Drehschalterstellung 192.168.0.x

it

Configurazione tramite server web (Ethernet): assegnazione indirizzo IP tramite BOOTP nello stato di spedizione.

Alternativa: indirizzo IP statico tramite posizione dell'interruttore girevole 192.168.0.x

fr

Configuration par serveur web (Ethernet) : attribution d'adresse IP par BOOTP par défaut.

Alternative : adresse IP statique par position de commutateur rotatif 192.168.0.x

es

Configuración vía servidor web (Ethernet): asignación de dirección IP a través de BOOTP en estado de suministro.

Alternativa: dirección IP estática a través de interruptor giratorio 192.168.0.x

zh

通过 web 服务器（以太网）配置：在交付状态下通过 BOOTP 分配 IP 地址。或者：通过旋转开关位置设置静态 IP 地址 192.168.0.x

### 5 Troubleshooting

Störungsbehebung

Resolución de problemas

Eliminazione difetti

故障排除

Élimination des défauts

en

LED status indicator of IO-Link ports – 0 (LED for PIN 4)

Display	Meaning
Off	Pin 4 is not used / deactivated
Green	Pin 4 is configured as IO-Link and communication active
Green flashing	Pin 4 is configured as IO-Link, but no communication possible
Yellow	Pin 4 is either configured as DI or DO
Red	Overload / Short-circuit on pin 4

Display	Meaning
Red flashing	With configuration as DI or DO: Overload / Short-circuit of sensor supply with configuration as IO-Link: Validation failed, or error occurred in data storage

LED status indicator of IO-Link ports - 1 (LED for PIN 2)

Display	Meaning
Off	Pin 2 is not used / deactivated
Yellow	Pin 2 permanently configured, either as DI or DO
Red	Overload / Short-circuit on pin 2
Red flashing	Overload / Short-circuit of sensor supply

LED status indicator module - PROFINET

LED	Display	Meaning
BF	Off	Device is switched off
	Red	No connection to bus system / no configuration
	Red flashing	No data exchange
SF	Off	Device is switched off
	Red	System error
	Red flashing	DCP signal service is initialized via bus
LNK1 + LNK2	Green	Connection to network available
	Green/ Yellow flashing	No connection to network, check cable connections
ACT1 + ACT2	Off	Device does not send / receive Ethernet frames Check cable connection
	Yellow flashing	Device sends / receives Ethernet frames
ST	Off	No firmware running
	Green	Device operates error-free
	Red	Initialization error (hardware problems, no valid configuration or no COM firmware found)
Power US + UA	Off	No voltage (U < 11 V)
	Green	Device operates error-free (18 V ≤ U ≤ 30 V)
	Red	Undervoltage (11 V ≤ U ≤ 18 V) Error-free operation is no longer ensured
	Red flashing	Overvoltage (U > 30 V)

de

LED-Betriebsanzeige IO-Link Ports - 0 (LED für PIN 4)

Anzeige	Bedeutung
Aus	Pin 4 ist nicht verwendet / deaktiviert
Grün	Pin 4 ist als IO-Link konfiguriert und Kommunikation aktiv
Grün blinkend	Pin 4 ist als IO-Link konfiguriert, jedoch keine Kommunikation möglich
Gelb	Pin 4 ist entweder als DI oder DO konfiguriert
Rot	Überlast / Kurzschluss an Pin 4
Rot blinkend	bei Konfiguration als DI oder DO: Überlast / Kurzschluss der Sensorversorgung bei Konfiguration als IO-Link: Validierung fehlgeschlagen, oder Fehler in der Datenhaltung aufgetreten

LED-Betriebsanzeige IO-Link Ports - 1 (LED für PIN 2)

Anzeige	Bedeutung
Aus	Pin 2 ist nicht verwendet / deaktiviert
Gelb	Pin 2 ist fest konfiguriert, entweder als DI oder DO
Rot	Überlast / Kurzschluss an Pin 2
Rot blinkend	Überlast / Kurzschluss der Sensorversorgung

LED-Betriebsanzeigen Modul - PROFINET

LED	Anzeige	Bedeutung
BF	Aus	Gerät ist ausgeschaltet
	Rot	Keine Verbindung zum Bussystem / keine Konfiguration
	Rot blinkend	Kein Datenaustausch
SF	Aus	Gerät ist ausgeschaltet
	Rot	Systemfehler
	Rot blinkend	DCP-Signaldienst ist über Bus initiiert

LED	Anzeige	Bedeutung
LNK1 + LNK2	Grün	Verbindung zum Netzwerk vorhanden
	Grün/Gelb blinkend	Keine Verbindung zum Netzwerk, Leitungsanschlüsse prüfen
ACT1 + ACT2	Aus	Gerät sendet/empfängt keine Ethernet-Frames Leitungsanschluss prüfen
	Gelb blinkend	Gerät sendet/empfängt Ethernet-Frames
ST	Aus	keine laufende Firmware
	Grün	Gerät arbeitet fehlerfrei
	Rot	Initialisierungsfehler (Hardware Probleme, keine gültige Konfiguration oder keine COM Firmware gefunden)
Power US + UA	Aus	Keine Spannung (U < 11 V)
	Grün	Gerät arbeitet fehlerfrei (18 V ≤ U ≤ 30 V)
	Rot	Unterspannung (11 V ≤ U ≤ 18 V) fehlerfreier Betrieb ist nicht mehr sichergestellt
	Rot blinkend	Überspannung (U > 30 V)

it

Indicatore di funzionamento LED- Porte IO-Link - 0 (LED per PIN 4)

Indicazione	Significato
Off	Il pin 4 non viene utilizzato / è disattivato
Verde	Il pin 4 è configurato come IO-Link e la comunicazione è attiva
Lampeggiante verde	Il pin 4 è configurato come IO-Link, ma non è possibile nessuna comunicazione
Gialla	Il pin 4 è configurato come DI o DO
Rossa	Sovraccarico / corto circuito su pin 4
Lampeggiante rosso	In caso di configurazione come DI o DO: sovraccarico / corto circuito dell'alimentazione dei sensori per configurazione come IO-Link: validazione fallita, o errori comparsi nella gestione dati

Indicatore di funzionamento LED porte IO-Link - 1 (LED per PIN 2)

Indicazione	Significato
Off	Il pin 2 non viene utilizzato / è disattivato
Gialla	Il pin 2 è configurato rigidamente come DI o DO
Rossa	Sovraccarico / corto circuito su pin 2
Lampeggiante rosso	Sovraccarico / corto circuito dell'alimentazione dei sensori

Modulo indicatori di funzionamento LED - PROFINET

LED	Indicazione	Significato
BF	Off	Il dispositivo è spento
	Rossa	Nessun collegamento al sistema di bus / nessuna configurazione
	Lampeggiante rosso	Nessuno scambio di dati
SF	Off	Il dispositivo è spento
	Rossa	Errore sistema
	Lampeggiante rosso	Il servizio di segnali DCP viene avviato tramite bus
LNK1 + LNK2	Verde	Collegamento alla rete creato
	Lampeggiante verde/giallo	Nessun collegamento alla rete / controllare i raccordi dei cavi
ACT1 + ACT2	Off	Il dispositivo non invia/riceve nessun frame Ethernet controllare il raccordo del cavo
	Lampeggiante giallo	Il dispositivo non invia/riceve nessun frame Ethernet
ST	Off	Nessun firmware in corso
	Verde	Il dispositivo opera senza errori
	Rossa	Errori d'inizializzazione (problemi hardware, nessuna configurazione valida o nessun firmware COM trovato)
Power US + UA	Off	Nessuna tensione (U < 11 V)
	Verde	Il dispositivo opera senza errori (18 V ≤ U ≤ 30 V)
	Rossa	Tensione negativa (11 V ≤ U ≤ 18 V) Un funzionamento esente da errori non è più garantito
	Lampeggiante rosso	Sovratensione (U > 30 V)

fr

Afficheur d'état à LED ports IO-Link - 0 (LED pour broche 4)

Affichage	Signification
Off	La broche 4 est inutilisée/désactivée

Affichage	Signification
Vert	La broche 4 est configurée en tant que IO-Link et la communication est active
Clignote en vert	La broche 4 est configurée en tant que IO-Link, mais pas de communication possible
Jaune	La broche 4 est configurée en tant que DI ou DO
Rouge	Surcharge/court-circuit sur la broche 4
Clignote en rouge	en cas de configuration en tant que DI ou DO : surcharge/court-circuit de l'alimentation du capteur lors de la configuration en tant que IO-Link : échec de la validation ou erreur dans la gestion des données

#### Afficheur d'état à LED ports IO-Link - 1 (LED pour broche 2)

Affichage	Signification
Off	La broche 2 est inutilisée/désactivée
Jaune	La broche 2 a une configuration fixe, en tant que DI ou DO
Rouge	Surcharge/court-circuit sur broche 2
Clignote en rouge	Surcharge/court-circuit de l'alimentation de capteur

#### Module afficheur d'état à LED - PROFINET

LED	Affichage	Signification
BF	Off	L'appareil est désactivé
	Rouge	Pas de connexion au système de bus/pas de configuration
	Clignote en rouge	Pas d'échange de données
SF	Off	L'appareil est désactivé
	Rouge	Erreur système
	Clignote en rouge	Le service de signalisation DCP est initié par le bus
LNK1 + LNK2	Vert	Connexion au réseau établie
	Clignote en vert/jaune	Pas de connexion au réseau, vérifier les raccordements de ligne
ACT1 + ACT2	Off	L'appareil n'envoie/ne reçoit pas de trames Ethernet Vérifier le raccordement de ligne
	Clignote en jaune	L'appareil envoie/reçoit les trames Ethernet
ST	Off	aucun firmware en cours d'exécution
	Vert	L'appareil fonctionne sans erreur
	Rouge	Erreur d'initialisation (problèmes matériels, aucune configuration valide ou aucun firmware COM trouvé)
Alimentation US + UA	Off	Pas de tension ( $U < 11\text{ V}$ )
	Vert	L'appareil fonctionne sans erreur ( $18\text{ V} \leq U \leq 30\text{ V}$ )
	Rouge	Sous-tension ( $11\text{ V} \leq U \leq 18\text{ V}$ ) le fonctionnement sans erreur n'est plus assuré
	Clignote en rouge	Surtension ( $U > 30\text{ V}$ )

es

#### Indicador de servicio LED de los puertos IO-Link - 0 (LED para PIN 4)

Indicación	Significado
Apagado	El pin 4 no se utiliza / está desactivado
Verde	El pin 4 está configurado como IO-Link con la comunicación activa
Verde intermitente	El pin 4 está configurado como IO-Link pero no es posible la comunicación
Amarillo	El pin 4 está configurado como DI o como DO
Rojo	Sobrecarga / cortocircuito en el pin 4
Rojo intermitente	En la configuración como DI o como DO: sobrecarga/cortocircuito de la alimentación del sensor en la configuración como IO-Link: ha fallado la validación o se ha producido un error en el almacenamiento de datos

#### Indicador de servicio LED de los puertos IO-Link - 1 (LED para PIN 2)

Indicación	Significado
Apagado	El pin 2 no se utiliza / está desactivado
Amarillo	El pin 2 está configurado fijo, bien como DI o como DO
Rojo	Sobrecarga / cortocircuito en el pin 2
Rojo intermitente	Sobrecarga / cortocircuito de la alimentación del sensor

#### Módulo de indicadores de servicio LED - PROFINET

LED	Indicación	Significado
BF	Apagado	El dispositivo está desconectado
	Rojo	No hay conexión con los sistemas de bus / sin configuración
	Rojo intermitente	No hay intercambio de datos

LED	Indicación	Significado
SF	Apagado	El dispositivo está desconectado
	Rojo	Fallo del sistema
	Rojo intermitente	Se ha iniciado el servicio de señales DCP a través de bus
LNK1 + LNK2	Verde	Conexión disponible con la red
	Verde/amarillo intermitente	No hay conexión con la red, comprobar las conexiones por cable
ACT1 + ACT2	Apagado	El dispositivo no envía ni recibe frames de Ethernet Comprobar la conexión por cable
	Amarillo intermitente	El dispositivo recibe/envía frames de Ethernet
ST	Apagado	No hay Firmware en funcionamiento
	Verde	El dispositivo funciona sin errores
	Rojo	Error de inicialización (problemas de hardware, no hay una configuración válida o no se ha encontrado firmware COM)
Alim. US + UA	Apagado	No hay tensión ( $U < 11\text{ V}$ )
	Verde	El dispositivo funciona sin errores ( $18\text{ V} \leq U \leq 30\text{ V}$ )
	Rojo	Subtensión ( $11\text{ V} \leq U \leq 18\text{ V}$ ) El funcionamiento sin errores ya no está garantizado
	Rojo intermitente	Sobretensión ( $U > 30\text{ V}$ )

zh

#### IO-Link 端口 - 0 LED 状态指示灯 (LED 用于引脚 4)

指示灯	含义
熄灭	引脚 4 未使用 / 已禁用
绿色	引脚 4 配置为 IO-Link 且通信激活
绿色闪烁	引脚 4 配置为 IO-Link, 但无法进行通信
黄色	引脚 4 配置为 DI 或 DO
红色	引脚 4 过载 / 短路
红色闪烁	配置为 DI 或 DO 时: 传感器供电过载 / 短路 配置为 IO-Link 时: 验证失败, 或数据管理中出现故障

#### IO-Link 端口 - 1 LED 状态指示灯 (LED 用于引脚 2)

指示灯	含义
熄灭	引脚 2 未使用 / 已禁用
黄色	引脚 2 永久配置为 DI 或 DO
红色	引脚 2 过载 / 短路
红色闪烁	传感器供电过载 / 短路

#### 模块 - PROFINET LED 状态指示灯

LED	指示灯	含义
BF	熄灭	设备已关闭
	红色	没有与总线系统连接 / 无配置
	红色闪烁	无数据交换
SF	熄灭	设备已关闭
	红色	系统故障
	红色闪烁	DCP 信号服务通过总线启动
LNK1 + LNK2	绿色	网络连接可用
	绿色/黄色闪烁	未连接到网络, 检查电缆接口
ACT1 + ACT2	熄灭	设备未发送/接收以太网帧 检查电缆接口
	黄色闪烁	设备发送/接收以太网帧
ST	熄灭	无正在运行的固件
	绿色	设备运行故障
	红色	初始化故障 (硬件问题、无有效配置或未找到 COM 固件)
电源 US + UA	熄灭	无电压 ( $U < 11\text{ V}$ )
	绿色	设备运行无故障 ( $18\text{ V} \leq U \leq 30\text{ V}$ )
	红色	欠电压 ( $11\text{ V} \leq U \leq 18\text{ V}$ ) 不再确保无故障运行
	红色闪烁	过电压 ( $U > 30\text{ V}$ )