



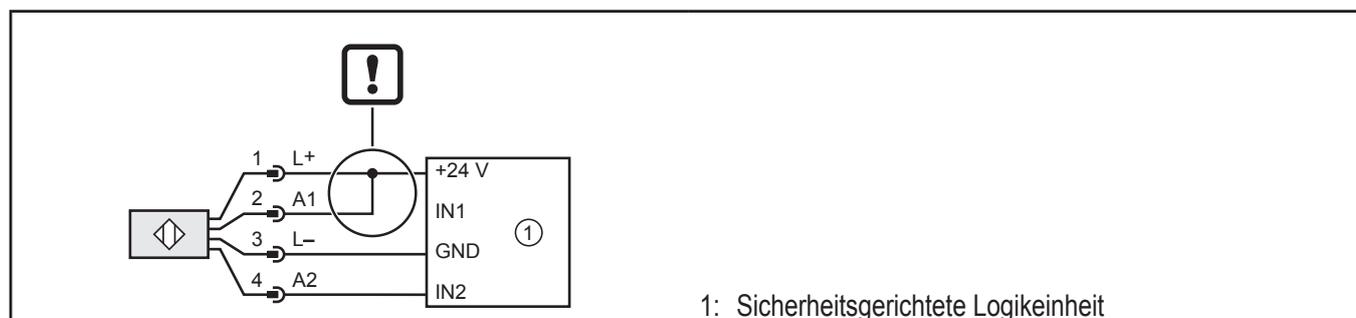
Anschluss als 3-Leiter

Folgende Information richtet sich ausschließlich an eine sicherheitstechnisch geschulte Elektrofachkraft. Die induktiven Sicherheitssensoren der Baureihe Gx71xS erfüllen die Anforderung PL d nach ISO 13849-1:2015 bzw. SILcl 2 nach IEC 62061:2005/AMD1:2012.

Es besteht die Möglichkeit die Sensoren dieser Baureihe, ohne Reduzierung der sicherheitstechnischen Kennwerte, als 3-Leiter an eine sicherheitsgerichtete Logikeinheit anzuschließen. Bei dieser Art der Verwendung muss für den möglichen Fehler "Kurzschluss zwischen zwei beliebigen Leitern" entsprechend ISO 13849-2:2012 Tabelle D.4 ein Fehlerausschluss durchgeführt werden können.

Dieser Fehler kann zwischen Leitern, welche dauerhaft (fest) verlegt und gegen äußere Beschädigung geschützt sind ausgeschlossen werden. Dies kann z.B. durch eine geschützte Verdrahtung (Kabelkanal / Panzerrohr) entsprechend ISO 13849-2:2012 Tabelle D4 erfolgen. Auch die Anforderungen nach IEC 60204-1 (Elektrische Ausrüstung von Maschinen) sind zu beachten. Der Anschluss erfolgt bei einer geschützten Verdrahtung als 3-Leiter entsprechend folgendem Schaltbild.

DE



- Ausgang A1 mit der Versorgungsspannung des Sensors verbinden.

Die geschützte Verdrahtung soll einen möglichen Kurzschluss zwischen A2 und der Spannungsversorgung ausschließen, da dieser von der sicherheitsgerichtete Logikeinheit (Folgeelektronik) nicht erkannt werden kann.

⚠️ WARNUNG

Möglicher Ausfall der Sicherheitsfunktion bei Anschluss als 3-Leiter

- Ausschließlich A2 als Ausgang (OSSD) benutzen.
- Elektrische Leiter dauerhaft (fest) verlegen und gegen äußere Beschädigung schützen (geschützte Verdrahtung).

Andernfalls ist die sicherheitsgerichtete Funktion des Sensors nicht mehr vorhanden.



Für Fehler durch eine unsachgemäße Installation übernimmt ifm keine Haftung!

Alle Angaben der jeweiligen Betriebsanleitung bleiben im vollen Umfang gültig und müssen beachtet werden. Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen von EN ISO 13849; EN 62061 auf die gesamte Sicherheitsfunktion angewendet werden.