

# S26-FUS-A21 - Binärsensoren Zwei- und Dreidrahttechnik (2026)

Messen und Prüfen | Sensoren | ■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

## Aufgabenstellung

In den Bildern a und b sind zwei unterschiedliche Ausführungen von Binärsensoren hinsichtlich ihrer Anschluss technik dargestellt. Welche Aussage trifft zu?

- (1) Bild a zeigt einen optischen Sensor und Bild b einen Grenzta ster.
- (2) Bei der Anschlussvariante nach Bild a benötigt der Sensor eine getrennte, eigene Spannungsversorgung.
- (3) In Bild a ist die Anschlussvariante in Zweidrahttechnik und in Bild b in Dreidrahttechnik dargestellt.
- (4) Die Anschlussvariante nach Bild a erfordert einen erhöhten Installationsaufwand gegenüber der Anschlussvariante nach Bild b.
- (5) An einem Automatisierungsgerät (SPS) kann nur ein Sensor mit der Anschluss technik nach Bild a verwendet werden.

