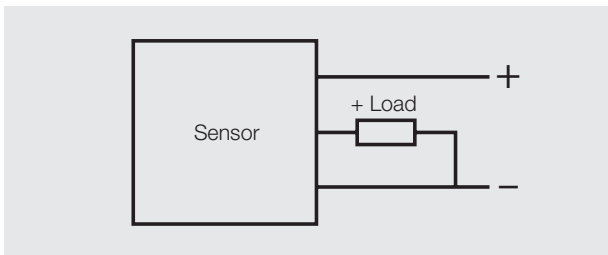


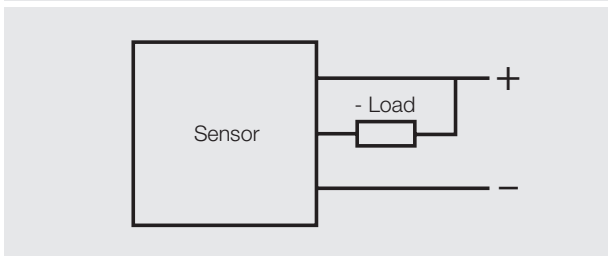
Basiswissen der Automation

WAS BEI DER ALLGEMEINEN ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG VON SENSOREN ZU BEACHTEN IST

Welche Ausgabeart benötigen Sie: PNP oder NPN? Was ist der Unterschied? Und was müssen Sie beachten?

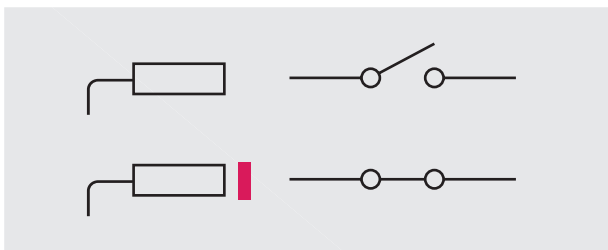


PNP-Ausgang (Quellenausgang +24 V DC):
Die Last wird mit dem Schaltausgang und der gemeinsamen Masse (-) verbunden. Diese Ausgabeart ist in Europa und Nordamerika verbreitet.

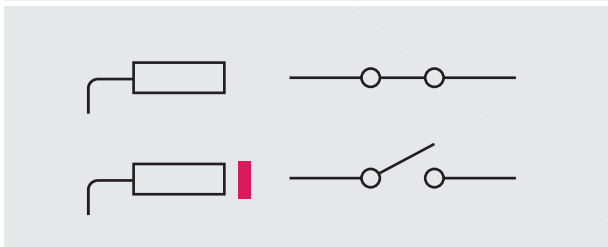


NPN-Ausgang (Senkausgang 0 V DC):
Die Last wird mit dem Schaltausgang und dem Bezugspunkt (+) verbunden. Diese Ausgabeart ist in Asien verbreitet.

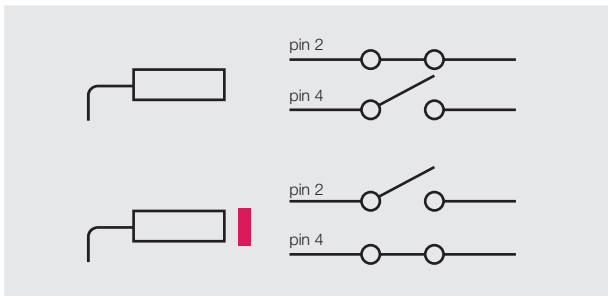
Wie unterscheiden sich Öffner und Schließer?



NO = normally open = Schließer
Der Schließer (NO): Erkennt der Sensor ein Objekt, schaltet er ein. Dieses Prinzip ist in der Automatisierungstechnik am weitesten verbreitet.



NC = normally closed = Öffner
Der Öffner (NC): Erkennt der Sensor ein Objekt, schaltet er aus.



NO + NC = antivalent
Sensoren mit antivalentem Schaltausgang (NO + NC): Der Sensor stellt beide Signale zur Verfügung. Erkennt der Sensor ein Objekt, werden beide Ausgänge umgeschaltet.