

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?

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

Wie unterscheiden sich Öffner und Schließer?

	<p>NO = normally open = Schließer Der Schließer (NO): Erkennt der Sensor ein Objekt, schaltet er ein. Dieses Prinzip ist in der Automatisierungstechnik am weitesten verbreitet.</p>
	<p>NC = normally closed = Öffner Der Öffner (NC): Erkennt der Sensor ein Objekt, schaltet er aus.</p>
	<p>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.</p>