

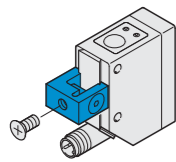
Sensortechnik - di-soric

Lichtschranken - Serie 40



- Hohe Reichweiten bei kleiner Bauform
- Stecker 270° drehbar
- Schwabenschwanznut zur sicheren Befestigung
- NO/NC Umschaltung über Teachtaste
- Auto- und Zweipunkt-Teachverfahren
- Sichtbares Rotlicht bei kleinem Leuchtfleck
- Kleine Gehäusebauform aus Metall
- Anzeige bei unsicheren Bereich

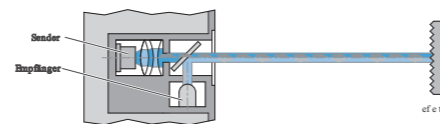
di-soric Optoelektronik-Sensoren der Gehäuseserie 40 wurden in verschiedenen Funktionsprinzipien für unterschiedlichste Aufgabenstellungen in der Automationstechnik entwickelt. Die kompakte Gehäusebauform zeichnet sich durch einen schwenkbaren Steckerabgang und diversen Befestigungsmöglichkeit zur Montage in beengten Einbauverhältnissen mittels Befestigungswinkel oder Sensorhalter aus. Die Einstellung der Tastweite oder Empfindlichkeit erfolgt mittels Teach-Taste. Der Schaltzustand, der hellerschaltend oder dunkelschaltend sein kann sowie die je nach Typ vorhandene Funktionsreserve wird durch eine LED angezeigt. Die Elektronik ist gegen Überlast, Kurzschluss und Verpolung geschützt



einfache Befestigung und Justierung durch Schwabenschwanznut

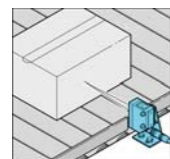


um 270° schwenkbarer Anschlußstecker

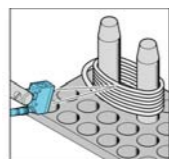


Autokollimationsprinzip bei Laser-Reflexlichtschranke LRT 41...

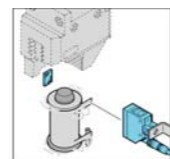
Anwendungsbeispiele



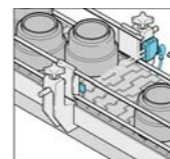
Anwendungen bei der Paketbeförderung



Materialüberwachung in der automatischen Fertigung



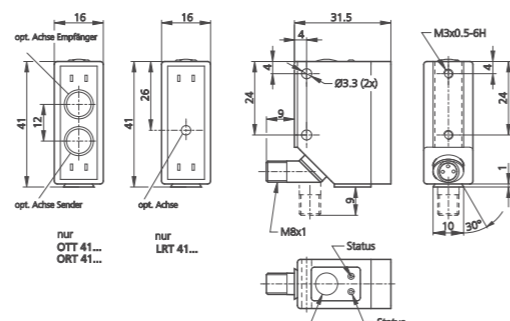
Positionsüberwachung an Handlungstationen



Materialstaüberwachung an Transportbändern

Technische Daten

	Typ: OTT 41 M...	Typ: ORT 41 M...	Typ: LRT 41 M...
<b>Funktion</b>	Lichttaster	Reflexionslichtschranke	Laser-Reflexlichtschranke
<b>Betriebsreichweite</b>	100...1.000mm	200...10.000mm	2000mm
<b>Betriebsspannung</b>	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
<b>Eigenstromaufnahme</b>	40mA	40mA	40mA
<b>Sendelicht</b>	Rotlicht, getaktet	Rotlicht, getaktet	Rotlicht-Laser, getaktet
<b>Ausgang</b>	200mA, Gegentakt	200mA, Gegentakt	200mA, Gegentakt
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000Hz	1.000Hz	1.000Hz
<b>Fremdlichtsicherheit</b>	>50.000 Lux	>50.000 Lux	>50.000 Lux
<b>Schutzart</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20...+60°C	-20...+60°C	0...+50°C
<b>Gehäusematerial</b>	Zinkdruckguss, lackiert	Zinkdruckguss, lackiert	Zinkdruckguss, lackiert



CAD www.asp1.at

mm (typ.)

weitere Informationen finden sie auf [www.asp1.at](http://www.asp1.at)

Handhabungstechnik - sommer-automatic

Flachschwenkeinheiten - Serie SF-C



Die Flachschwenkeinheiten der Serie SF von Sommer-automatic bestehen durch extreme Robustheit und kompakte Außenabmessungen. In den neuen Ausführungen sind Nuten zur Anbringung von Magnetfeldsensoren zur Positionsabfrage bereits integriert. Außerdem bietet eine neue Gerätevariante einen komplett variabel einstellbaren Schwenkwinkel im Bereich von 0° - 180°. Basis der Flachschwenkeinheiten sind zwei doppelt wirkende Pneumatikzylinder, die für einen kraftvollen Antrieb in beide Richtungen bei einem Drehmoment von bis zu 130 Newtonmeter sorgen. Durch die Kraftübertragung über Zahnstange und Zahnrad wird die Antriebskraft optimal in ein Drehmoment umgelenkt. Dabei gewährleistet die zweifache Kugellagerung eine hohe Momentenaufnahme. Die Geschwindigkeit lässt sich über eine integrierte Drosselverschraubung regulieren. Die in sechs Baugrößen erhältlichen Flachschwenkeinheiten arbeiten mit hoher Wiederholgenauigkeit bei gleich bleibendem Dämpfungsverhalten. Dabei sind die integrierten, hydraulischen Stoßdämpfer mit Wendelnuttechnologie ein Novum der Ettlinger Handlingspezialisten. Sie sorgen für ein verschleißarmes Anfahren der Endlagenposition, wobei die Energieabsorption auf sanfte Weise erfolgt. Durch die Einschraubtiefe der Stoßdämpfer lässt sich die Dämpfungscharakteristik individuell einstellen. Die patentierten Stoßdämpfer sind im Druckraum eingebaut und werden durch den permanenten Luftstrom gekühlt, wodurch ein gleichbleibendes Dämpfungsverhalten gewährleistet wird.



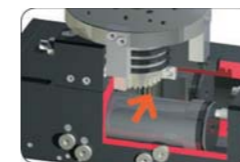
**Antrieb**  
zwei doppelwirkende Pneumatikzylinder

- maximales Drehmoment in beiden Drehrichtungen Drehmoment bis 130 Nm



**Endlagendämpfung**  
hydraulische Stoßdämpfer mit Wendelnuttechnologie

- verschleißarmes Anfahren der Endlagenposition, sanfte Energieabsorption durch profilierte Wendelnut
- durch die Einschraubtiefe kann die Dämpfungscharakteristik individuell eingestellt werden



**Kraftübertragung**  
über Zahnstange und Zahnrad

- optimale Umlenkung von Antriebskraft in Drehmoment
- hohe Wiederholgenauigkeit
- zweifach kugellagert für hohe Momentenaufnahme



**Luftübertragung**  
schlauchlos, bis zu 8 pneumatische Durchführungen

- verringert die Störkontur, Schlauchpaket muß nicht mitgeschwenkt werden
- leichtlaufender Drehverteiler durch O-Ring mit Teflonstützband
- kompakte Außenabmessungen durch direktes Anschrauben am Gehäuse

Technische Daten

	Typ: SF50N-C	Typ: SF50D4-C	Typ: SF74N-C	Typ: SF74D4-C	Typ: SF100N-C	Typ: SF100D4-C
<b>Schwenkwinkel</b>	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°
<b>- 90°/180° einstellbar</b>	±3°	±3°	±3°	±3°	±3°	±3°
<b>Drehmoment</b>	2,4Nm	1,5Nm	7,3Nm	5,5Nm	20,0Nm	15,0Nm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°
<b>Durchgangsbohrung</b>	9mm	9mm	12mm	12mm	15mm	15mm
<b>Lagerbelastung axial</b>	490N	490N	1120N	1120N	2500N	2500N
<b>Lagerbelastung radial</b>	24Nm	24Nm	88Nm	88Nm	155Nm	155Nm
<b>Luftdurchführungen</b>	--	4x	--	4x / 6x	--	4x / 6x

	Typ: SF125N-C	Typ: SF125D6-C	Typ: SF155N-C	Typ: SF155D4-C	Typ: SF195N-C	Typ: SF195D4-C
<b>Schwenkwinkel</b>	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°	90 / 180 / 0-180°
<b>- 90°/180° einstellbar</b>	±3°	±3°	±3°	±3°	±3°	±3°
<b>Drehmoment</b>	38,0Nm	32,0Nm	62,0Nm	58,0 / 54,0Nm	130,0Nm	125 / 120Nm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°	±0,01°
<b>Durchgangsbohrung</b>	26mm	26mm	40mm	40mm	40mm	40mm
<b>Lagerbelastung axial</b>	3400N	3400N	5900N	5900N	7000N	7000N
<b>Lagerbelastung radial</b>	391Nm	391Nm	761Nm	761Nm	1253Nm	1253Nm
<b>Luftdurchführungen</b>	--	4x / 8x	--	4x / 8x	--	4x / 8x

weitere Informationen finden sie auf [www.asp1.at](http://www.asp1.at)