



KURZ-INFO

Modulare Fahrpedalgeber

- › Flexible Konfiguration je nach Kundenanforderungen
- › Kontaktloses Messprinzip
- › Schlanke und robuste Bauform
- › Einfache mechanische Anbindung
- › Redundante Ausgangssignale
- › Hohe Messgenauigkeit
- › Kein Programmieren im Fahrzeug notwendig
- › Hohe Störfestigkeit gegen elektrische und magnetische Felder

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

Diese modularen Fahrpedale sind speziell für robuste Anwendungen wie Landwirtschafts- und Baufahrzeuge konzipiert. Die robuste mechanische Konstruktion des Systems garantiert Funktionssicherheit unter härtesten Bedingungen. Durch die kontaktlose Messung des verwendeten CIPOS-Sensors (siehe Aufbau- und Funktionsbeschreibung) und äußerst geringem mechanischen Verschleiß ist es besonders bei häufig wiederkehrenden kleinen Bewegungen den kontaktbehafteten Fahrpedalen vorzuziehen.

Aufbau und Funktion

Land- und Baumaschinenhersteller profitieren von kürzeren Entwicklungszeiten und damit geringeren Kosten durch eine extrem starke Modularität: Zentrales Element des Systems ist die Basiseinheit mit dem integrierten HELLA Sensorkonzept CIPOS (Contactless Inductive Position Sensor), das eine

induktive und berührungslose Positionsmeßung ermöglicht. Dies gewährleistet nicht nur hohe Präzision, sondern ist auch verschleißfrei. Dabei wird ein Cursorblech von der Pedalplatte mit einer Umlenkstange über Sensorleiterbahnen der Messplatine geführt. Von zwei galvanisch getrennten Sensoren wird jeweils ein Ausgangssignal erzeugt. Die Positionsinformationen können in klassischer analoger oder digitaler Form bereitgestellt werden, und die Ausgangssignale sind programmierbar und anpassbar.

Nach dem Baukastenprinzip können die Kunden nun einen Pedalarm wählen – entweder stehend oder hängend, aus Kunststoff oder Stahl. Darüber hinaus sind verschiedene Stecker und Befestigungselemente erhältlich, so dass sich das Fahrpedal leicht in alle Fahrzeugarchitekturen integrieren lässt.

TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten		Maßskizze (ungefähre Maße)
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt: 5 V ± 0,5 V	
Nennspannung	12 V	
Hinsichtlich Start-/Endkraft anpassbarer Betätigungsinkel	< 20°	
Ausgangssignale	2x analog mit ASIL B (D) 2x SENT mit ASIL B (D)	
Genaugkeit der Sensoren	± 0,5°	
Geprüft	UN-R10, FMVSS 302, FMVSS 124	
Betriebstemperatur	- 40 °C bis 85 °C	
Schutzklasse (mech.)	IP 5K4	
Schutzklasse (elektrisch, mit angebautem Gegenstecker)	IP 6K9K	
Gegenstecker	Standard: Molex 31402-6110 Aber auch anpassbar	
		<p>The technical sketch illustrates two views of the pedal assembly. The top view, labeled 'Basis', shows the base with various dimensions: 15° angle, 43.7 mm width, 38.15 mm height, 86.85 mm depth, 149.93 mm total height, 72 mm side width, 56 mm side height, 82.5 mm side depth, 60.17 mm side height, 25 mm side depth, 95.8 mm side height, 33 mm side depth, 8 mm side height, and 25 mm side depth. The bottom view, labeled 'Hängendes Pedal – Kunststoffhebel', shows the hanging pedal with a plastic lever, featuring dimensions: 15° angle, 43.7 mm width, 82.5 mm height, 72 mm side width, 40 mm side height, 103.89 mm side depth, 86.92 mm side height, 149.93 mm total height, 205.16 mm side width, 59 mm side height, 95.8 mm side depth, 33.16 mm side height, 99.36 mm side depth, 8 mm side height, and 25 mm side depth.</p>
		<p>The technical sketch shows the hanging pedal with a steel lever. It includes a front view with dimensions: 15° angle, 43.7 mm width, 82.5 mm height, 87 mm side height, 149.93 mm total height, 232.61 mm side width, 195.86 mm side height, 228.19 mm side width, 59 mm side height, 95.8 mm side depth, 33.16 mm side height, 8 mm side height, and 25 mm side depth. A side view provides additional dimensions: 20° angle, 232.61 mm height, 82.5 mm side width, 72 mm side height, and 181.94 mm side width.</p>
		<p>The technical sketch depicts the floor-mounted pedal with a side view and a front view. The side view shows a height of 244.2 mm, a side width of 149.7 mm, a side height of 100.8 mm, a side depth of 273.9 mm, a side height of 35.2 mm, and a side depth of 24.4 mm. The front view shows a side width of 274.52 mm, a side height of 149.93 mm, a side depth of 116 mm, a side height of 82.5 mm, a side depth of 56 mm, a side height of 60 mm, a side depth of 80 mm, and a side width of 103.15 mm.</p>
		<p>The technical sketch shows the standing pedal with a side view and a front view. The side view has dimensions: 204.1 mm height, 146.92 mm side height, 12 mm side depth, 247.74 mm side width, 15° angle, 70.1 mm side width, 82.5 mm side height, 79 mm side width, 56 mm side height, 205.1 mm side width, 110 mm side height, and 110 mm side depth. The front view shows a side width of 127 mm, a side height of 116 mm, a side depth of 82.5 mm, a side height of 56 mm, a side depth of 60 mm, a side width of 145 mm, and a side height of 32 mm.</p>

PROGRAMMÜBERSICHT

Produktabbildung	Beschreibung	Artikelnummer
	Fahrpedal, Pedalarmachse	Auf Anfrage
	Fahrpedal, stehend	Auf Anfrage
	Fahrpedal, hängend, mit Stahlhebelarm	Auf Anfrage
	Fahrpedal, hängend, mit Kunststoffhebelarm	Auf Anfrage
	Im Unterboden montiertes Pedal	Auf Anfrage