



# TASTER UND SIGNALGERÄTE



Taster, optische und akustische Signalgeräte für den ÖPV

# TASTEN, SEHEN, HÖREN

# HIGHLIGHTS



## NORMKONFORMITÄT

Taster, LED-Leuchten und Warnmelder erfüllen die Norm für Seiteneinstiegssysteme nach DIN EN 14752, die Brandschutznorm DIN EN 45545-2 sowie die TSI PRM und die DIN EN 16584-2 mit dem besonderen Augenmerk auf mobilitätseingeschränkte Personen. Der 2017 neu entwickelte Hilferuftaster stellt eine Hilferufvorrichtung gemäß der DIN EN 16683 dar. Der jeweils mindestens frontseitig vorhandene IP67-Schutz garantiert, dass die Produkte sowohl staub- als auch wasserdicht sind.



## BARRIEREFREIHEIT

Große Tastflächen, die optimale Helligkeit der LEDs, Brailleschrift und akustische Warn- und Informationssignale erleichtern insbesondere Hör- und Sehbeeinträchtigte sowie mobilitätseingeschränkte Fahrgäste die Teilnahme am Verkehrsleben.



## KONFIGURIERBARKEIT

Für TSL-Produkte gibt es vielfältige Kombinationsmöglichkeiten aus verschiedenen Schalfunktionen, Tastflächen, Licht- und Tonsignalen, Piktogrammen und Gehäusefarben. Individuelle Kundenanforderungen werden durch die zahlreichen Varianten und Neuentwicklungen erfüllt.



## INDIVIDUALITÄT

Neben einem breit gefächerten Produktprogramm für Bus, Bahn und Industrie bietet die TSL-ESCHA ihr Know-How für diverse Sonderaufgabenstellungen an. Neue Ideen für Innovationen oder Produktvariationen sind jederzeit willkommen und werden in die Tat umgesetzt. TSL-ESCHA realisiert maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projekte.



## ANWENDERFREUNDLICH

Die Montage der TSL-Produkte ist dank verschiedener Montagelösungen, vorgefertigten Paneelen und hauseigenen Verkabelungssystemen anwenderfreundlich für Fahrzeugbetreiber. Zahlreiche Highlights wie die gute visuelle Erkennbarkeit der Taster oder das effiziente Licht- und Temperaturmanagement der Leuchten ermöglichen dem Fahrgast mehr Sicherheit und Komfort.



## ROBUST UND PFLEGELEICHT

Robuste und dichte Gehäuse machen das TSL-Sortiment beständig gegen Reinigungsmittel, Vandalismus und andere Umwelteinflüsse. Sie sind so konzipiert, dass sie in allen Klimazonen einsetzbar sind und sowohl extremer Hitze und Kälte, als auch Staub und Feuchtigkeit standhalten.

# BARRIEREFREIHEIT IM ÖPV



Täglich werden öffentliche Verkehrsmittel von Menschen mit unterschiedlichen physischen Voraussetzungen genutzt. Darunter sind Fahrgäste mit Hör- oder Sehbeeinträchtigung, mobilitätseingeschränkte Mitmenschen sowie junge und ältere Personen.

Die TSL-ESCHA bietet Herstellern und Betreibern von Fahrzeugen eine spezielle Auswahl von Produkten an, die allen Fahrgästen eine komfortable und sichere Teilnahme am öffentlichen Personenverkehr ermöglichen.

## TASTEN

- Braille Schrift
- Extra große Tastfläche
- Erhabene Symbole auf der Tastfläche
- Spürbares Schaltgefühl
- Ergonomisches Ertasten durch schräg angeordnete Bedienoberfläche

## HÖREN

- Findetöne, Quittiertöne
- Doppelsignal
- Töne für hör- und/oder sehbeeinträchtigte Mitmenschen










## SEHEN

- Farbkontraste
- LED-Lichtsignale
- Besondere Helligkeit durch LED-Technologie
- Seitliche Erkennbarkeit der LEDs
- Besonders gute Ausleuchtung für Trittstufen, Toiletten, etc.
- Kontrastreiche Text- bzw. Piktogrammanzeige







TASTER				HALTESTANGENTASTER			WARNMELDER	
MP	PK	CK	PK52	HST	TSG101	TSG108	WM87	PKW21
								
	x	x	x	x	x	x		
		x	x	x				
	x	x	x	x	x	x		
		x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x		
						x		
	x	x	x				x	x
							x	
			x				x	x
							x	x
	x	x	x		x	x		
			x					
	x	x	x				x	x
x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x		
		x					x	



## IHR KOMPETENTER ANSPRECHPARTNER

### TSL-ESCHA GmbH

TSL steht als Synonym für Tasten, Signalisieren und Leuchten. Im Bereich der Türöffnungstaster ist das Unternehmen weltweiter Marktführer. Mit dem Einsatz der LED-Technik Ende der achtziger Jahre entstanden weitere Produktfamilien, wie Signal- und Meldeleuchten und LED-Beleuchtungslösungen nach den Standards der TSI-PRM für Bus, Bahn und Einsatzfahrzeuge.

Seit mehreren Jahren ist das Unternehmen in der Industrie mit hochwertigen LED-Leuchten für Maschinenbau und Arbeitsplatzbeleuchtung etabliert. Die TSL-ESCHA GmbH ist ein Partner der international agierenden TURCK-Gruppe.

### IMPRESSUM

Herausgeber: TSL-ESCHA GmbH  
Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Deutschland  
Tel.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

© TSL-ESCHA GmbH alle Rechte vorbehalten  
Grafik: PUNKTUELL. DAS DESIGNBUERO  
Schlachthofstraße 71 | 42897 Remscheid  
Fotografie: STECKEN FOTODESIGN, Fotolia

# TOUCH . SIGNAL . LIGHT

TSL - ein Partner der TURCK Gruppe.