



TSL - Bewährter Partner Deiner Sinne



MELDEANZEIGEN



Optische Melde- und Anzeigeräte für den ÖPNV

BESSER INFORMIERT,
SICHERER UNTERWEGS

MELDEANZEIGEN




Im schnelllebigen Alltag haben es viele Fahrgäste eilig und sind in der Bahn auf eine gute, schnelle Fahrgastinformation angewiesen. TSL-Meldeanzeigen informieren frühzeitig über defekte Fahrzeigtüren oder Türzustände und sind dabei zuverlässig in ihrer Funktion. Dank ihrer robusten Bauweise kommen diese im Innen- und Außenbereich von Zügen zum Einsatz, da sie Wetter- und Umwelteinflüssen sowie Vandalismus mühelos standhalten. Große Anzeigenfelder, hinterdruckte Texte und Piktogramme garantieren eine fehlerfreie Fahrgastinformation im Zugeinstiegsbereich und in der Nasszelle.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- Vielfältige Auswahl an Texten und Piktogrammen, weitere auf Kundenwunsch erhältlich*
- Piktogramme rückseitig bedruckt, dadurch wird ein Abrieb verhindert
- Hinterleuchten der Piktogramme (Verschwindeeffekt) sorgt für eindeutige Erkennung, auch bei Fremdlicht
- Verschiedene LED-Leuchtfarben*
- Optional zusätzliche akustische Rückmeldung*
- Blinkfunktion zur Signalisierung von weiteren Betriebszuständen*
- Frontblende aus rostfreiem Edelstahl*
- Optisch ansprechendes Design ähnlich der TSL-Türöffnungstaster für ein einheitliches Fahrzeugdesign*
- Verschiedene Montagevarianten*
- Gute Beständigkeit gegen Reinigungsmittel, Vandalismus und andere Umwelteinflüsse
- Gemäß Brandschutznorm DIN EN 45545-2

*Die individuellen Produkteigenschaften sind typenabhängig

ML52


Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> · Analog zur Tasterbaureihe CK70 · 3 verschiedene Meldefunktionen separat ansteuerbar: grün, rot, rot-blinkend 	<ul style="list-style-type: none"> · Rund: Ø 100mm · Bildzeichen: Ø 52 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · LEDs in weiß, rot, grün, gelb · Signaltöne passend zu visueller Anzeige · Blinkfunktion · Piktogramme für Nasszelle und Bistro 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP67 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Verschraubung · Befestigungskralen · Zentralflex · Im Türglas 	<ul style="list-style-type: none"> · Blende: Edelstahl · Gehäuse und Anzeigenfenster: Kunststoff

ML63


Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> · Analog zur Leuchtenbaureihe SL63 · 4 verschiedene Meldefunktionen separat ansteuerbar: grün, rot, rot-blinkend, Signalton parallel zur Blinkanzeige 	<ul style="list-style-type: none"> · Rund: Ø 100mm · Bildzeichen: Ø 63 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · LEDs in rot, grün, gelb · Signaltöne passend zu visueller Anzeige · Doppelseitige Anzeige · Blinkfunktion · Piktogramme für Nasszelle und Türeinstiegsbereich 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP67 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Verschraubung · Befestigungskralen 	<ul style="list-style-type: none"> · Blende: Edelstahl · Gehäuse: Kunststoff · Anzeigenfenster: Einscheibensicherheitsglas

MELDEANZEIGEN


MLS52

Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> · „S“ für Small: Minimale Einbautiefe (25 mm, Einbau-Ø50 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> · Rund: Ø 100 mm · Bildzeichen: Ø 52 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · LEDs verfügbar: rot, weiß · LEDs möglich: grün, gelb · Blinkfunktion · Piktogramme zum Kennzeichnen einer defekten Tür, weitere auf Anfrage 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP67 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Verschraubung frontseitig mit sichtbaren Schrauben · Verschraubung rückseitig ohne sichtbare Schrauben 	<ul style="list-style-type: none"> · Blende: Edelstahl · Gehäuse: Elastomer · Anzeigenfenster: Einscheibensicherheitsglas


ML64

Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> · Quadratisches Design · Bündig einbaubar · Rote LEDs 	<ul style="list-style-type: none"> · Quadrat: 100 x 100 mm · Bildzeichen: 64 x 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · Standard-Piktogramm: WC-Besetzt, weitere Piktogramme möglich 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP44 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +60°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Verschraubung rückseitig ohne sichtbare Schrauben · Befestigungskralen 	<ul style="list-style-type: none"> · Blende und Gehäuse: Edelstahl · Anzeigenfenster: Kunststoff

ML90


Ansicht		Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional	
		<ul style="list-style-type: none"> · Quadratisches Design · Bündig einbaubar · Ohne sichtbaren Rahmen · Rote LEDs 	<ul style="list-style-type: none"> · Quadrat: 90 x 90 mm · Bildzeichen: 62 x 62 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · Standard-Piktogramm: WC-Anzeige, weitere Piktogramme möglich 	
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP44 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +60°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Einrasten von Kugelbolzen im einlaminierten Einbaurahmen 	<ul style="list-style-type: none"> · Einbaurahmen: Edelstahl · Anzeigenfenster: Kunststoff

ML100


Ansicht		Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional	
		<ul style="list-style-type: none"> · Ovales Design · Rote LEDs · Doppelseitige Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> · 103 x 182 mm · Bildzeichen: 54 x 90 mm 	<ul style="list-style-type: none"> · Standard-Piktogramm: Türstörung, weitere Piktogramme möglich 	
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> · 24 + 110 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> · Aderendhülse oder diverse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> · IP67 Außenseite, IP60 Innenseite (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> · - 40°C ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> · Verschraubung · Im Türglas 	<ul style="list-style-type: none"> · Blende: Edelstahl · Gehäuse: Aluminium · Anzeigenfenster: Einschleibensicherheitsglas

MELDEANZEIGEN

PKM

Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> Analog zur Tasterbau-reihe PK 	<ul style="list-style-type: none"> Rund: Ø 87 mm Bildzeichen: Ø 28 mm 	<ul style="list-style-type: none"> LEDs in rot, grün, gelb Doppelseitige Anzeige Piktogramme für den Türeinstiegsbereich Blende in zahlreichen Farbvarianten und zwei verschiedenen Formen 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> 24 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Aderendhülse oder di-verse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> IP67 (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> -40°C ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> Verschraubung (optional mit abgedeck-ten Schrauben) Befestigungskralen Zentraflex Im Türglas 	<ul style="list-style-type: none"> Blende, Gehäuse und Anzeigenfenster: Kunststoff

PKM52

Ansicht	Produkteigenschaften	Abmessungen	Optional		
	<ul style="list-style-type: none"> Analog zur Tasterbau-reihe PK52 	<ul style="list-style-type: none"> Rund: Ø 87 mm Bildzeichen: Ø 52 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Rote LEDs Piktogramme für den Türeinstiegsbereich, weitere auf Anfrage Blende in zahlreichen Farbvarianten 		
Elektrische Daten	Anschluss	Schutzklasse	Betriebstemperatur	Montage	Materialien
<ul style="list-style-type: none"> 24 V_{DC} (+/- 30 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Aderendhülse oder di-verse Anschlussstecker 	<ul style="list-style-type: none"> IP67 frontseitig (bei sachgerechter Montage) 	<ul style="list-style-type: none"> -40°C ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> Verschraubung, Schrauben durch Front-blende unsichtbar 	<ul style="list-style-type: none"> Blende: Edelstahl Gehäuse und Anzeigenfenster: Kunststoff

PIKTOGRAMMVIELFALT*

Bei einem schwarzen Piktogramm mit transluzentem Bild oder Schriftbild wird dieses nur bei Hinterleuchtung durch die farbigen LEDs sichtbar. Leuchten keine LEDs, ist die Botschaft nicht zu sehen (Verschwindeeffekt).



PKM



ML52



ML63



PKM52



MLS52



ML64



ML90



ML100



*Weitere Varianten auf Anfrage



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.