



SMART
SENSOR
BUSINESS

SIGNALLEUCHTEN UND AKUSTISCHE MELDER

Umfangreiches Produktportfolio
für die Zustandssignalisation



IMMER GENAU WISSEN WAS GERADE LÄUFT

Eine professionelle Visualisierung und Zustandssignalisierung ermöglicht Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung.



SICHERHEIT, PRODUKTIVITÄT UND VERFÜGBARKEIT STEIGERN

Ein breites Portfolio modernster LED-Signalleuchten und akustischer Melder vervollständigt unser Angebot für die zuverlässige Industrieautomatisierung. Dabei ist die Visualisierung und Zustandssignalisierung sowohl für eine erfolgreiche Prozessoptimierung als auch für nachhaltige Effizienzsteigerungen unverzichtbar.

Unsere Lösungen können ...

- Reaktionszeiten verkürzen und vor Notfallsituationen warnen
- Maschinenverfügbarkeit erhöhen und Anlagenstillstände vermeiden
- Komplexe Abläufe kontrollieren und Überwachungszeiten minimieren





HIER GEHT ES VOR ALLEM UM EINES – HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Egal ob visuelle oder akustische Signalgeber, wer solche Geräte einsetzt verlässt sich 100 % auf deren Funktionssicherheit. Unsere Lösungen sind daher alle mit einer besonders langlebigen Technik versehen, die bis zu 100.000h Betriebsdauer sicherstellen. Der schlagzähe Kunststoff, die hohe Schutzart bis zu IP 66 sowie ein Temperaturbereich von -30 °C bis 60 °C garantieren zusätzlich den zuverlässigen Betrieb, auch bei anspruchsvollen Umgebungen. Der konsequente Einsatz besonders energiesparender, leuchtstarker LED-Technik setzt auch im Bereich Ökologie und Ökonomie Maßstäbe.

easyhandling.

- Vorkonfektionierte Säulenversionen
- Einfache Montage und Anschluss der modularen Säulen über Bajonettverschluss
- M22-Standardmontage für alle Einbau-Typen
- Geteilte und mehrfarbige optische Signalgeber in einem Gehäuse

thinkmodular.

- Modulare, individuelle Zusammenstellung der Signalgeber als Säule in 40mm und 70mm, auf Wunsch auch mit Tonmodul kombinierbar
- Ein- und mehrfarbige Einbauleuchten in verschiedenen Durchmessern 30/45/65mm
- Optische, akustische und kombinierte Signalgeber

Optische Zustandsanzeige im Bereich der Schutztüren-überwachung



Optischer Signalgeber für die Wandmontage zur Visualisierung eines Sicherheitsbereiches



FÜR JEDE APPLIKATION DIE PASSENDE LÖSUNG

Unser breites Portfolio an Signalsäulen und Signalgebern mit oder ohne Tonmodul deckt alle Anforderungen ab.



Signalsäulen
vorkonfektioniert C3 / modular E4 und E7



Signalgeber für die Wandmontage
EMS und FBA/Wandleuchte D9

	C3	E4	E7
Kalotten Ø	30 mm	40 mm	70 mm
Signalgebung	LED-Dauerlicht	LED-Dauer- oder Blinklicht, kombinierbar mit Schallgeber	
Farben	fest: rot, orange, grün	wählbar: rot, klar, grün, orange, blau, gelb	
Spannung	24 VAC / DC, ±10 %		
Stromaufnahme	0,090 A	0,027 A bis 0,039 A	0,051 A bis 0,092 A
Schutzart	IP 65	IP 66	
Anschluss	Standard UL-Kabel, gelb, 1 m, offene Enden	Klemme	

Vorkonfektioniert C3

- Schlanke Säule mit 3 LED-Modulen
- Kein Zusammenbau, schnelle Montage
- Lieferung inkl. Kabel mit 1 m, offene Enden

Modular E4 und E7

- Flexible Konfiguration und Montage
- Halter für Wand, Pfosten und horizontale Montage
- Vertikale Montage: bis 5 Module
- Horizontale Montage: 2-seitig bis 10 Module
- Optionale Tonmodule bei gleichbleibend hoher Schutzart

	Sirene EMS	Signallicht FBA	Wandleuchte D9
Abmessung	94 x 94 x 97 mm		90 x 194 x 45 mm
Signalgebung	diverse Tonarten	LED-Dauer- oder Blinklicht	LED-Dauerlicht, Dauer- oder Pulston
Farben	Gehäuse: rot	wählbar: rot, orange	fest: rot, orange, grün
Spannung	24 VAC / DC, ±10 % oder 230 / 240 VAC		24 VAC / DC, ±10 %
Stromaufnahme	0,022 A bzw. 0,120 A	0,06 A bzw. 0,110 A	0,194 A
Schutzart	IP 66		IP 65
Anschluss	Klemme		

Alarmmelder EMS

- Tonartabelle (32 Töne) umfasst standardisierte Signaltöne für z. B. Feueralarm
- Lautstärke über Potentiometer einstellbar, max. 113 dB

Einzelleuchte FBA für raue Umgebungen

- Leuchtstark, vibrationssicher, schlagfest
- Auch für Außeneinsatz geeignet

Individuelle Lösungen durch Kombination von EMS und FBA

- Per Montagekit mechanisch kombinierbar
- Auch für Ampellösung geeignet

Wandleuchte D9 in edlem Design

- Komplett 3-farbige halbrunde Signalleuchte mit Tonmodul in grauem Gehäuse für Wandmontage
- Schalldruck einstellbar 70–90 dB
- 180° Sichtbarkeit



Signalgeber für den Einbau
Einbauelemente für M22 Baureihe P

	PDS	PDV	PDW	PBZ	PDSBZ
Durchmesser	30, 45, 65 mm		65 mm	30 mm	45, 65 mm
Signalgebung	LED-Dauer- oder Blinklicht	LED-Dauerlicht		Dauer- oder Pulston	LED-Dauer- oder Blinklicht, Dauer- oder Pulston
Farben	wählbar: rot, klar, grün, orange, blau, gelb	fest: rot, grün	fest: rot, grün, gelb	–	rot, orange
Anzeige der Kalottenfarbe	einfarbig, ganze Kalotte	geteilt, halbe Kalotte	3-farbig, ganze Kalotte	–	einfarbig, ganze Kalotte
Spannung	24 VAC/DC, ±10 %				
Stromaufnahme	0,026 A / 0,037 A / 0,060 A	0,030 A / 0,039 A / 0,044 A	0,043 A	0,046 A	0,047 A / 0,058 A
Schutzart	IP 65				
Anschluss	abnehmbare Klemme	vorverkabelt	abnehmbare Klemme		

Optische, akustische und kombinierte M22-Einbauelemente

- Zwei oder mehr Zustände in einem Element
- Einfacher Anschluss durch abnehmbare Klemme
- Dauer- oder Blinklicht durch Anschluss wählbar (PDS und PDSBZ)



Signalisierung des Muting-Zustands
Mutingleuchten MS

	MS 70	MS 851
Kalotte Ø	70 mm	56 mm
Signalgebung	LED- oder Glühlampe	Glühlampe E14
Farben	klar, gelb	klar
Spannung	MS70 24 VDC, ± 20 % oder MS 851 4 W / 24 V	
Stromaufnahme	0,060 A	0,166 A
Schutzart	IP 65	IP 54
Anschluss	Klemme	

Zuverlässige Signalisierung des Muting-Zustands

- Langlebige und zuverlässige LED-Mutingleuchte
- Hohe Redundanz durch 6 parallel geschaltete LED-Stränge
- Stromüberwachung möglich
- z. B. als Zubehör für Leuze electronic Sicherheits-Lichtvorhänge oder Sicherheits-Lichtschranken

SIGNALISATION GENAU WIE SIE ES BRAUCHEN

Drei einfache Schritte führen zu einer individuellen Signalsäule

1 WÄHLEN SIE EINE MONTAGEART

Alle Halter-Varianten sind im Durchmesser 40 mm oder 70 mm erhältlich.



MP1

- Horizontale Befestigung
- Länge 100 / 250 / 400 mm
- Bis zu 5 Module



MH1

- Horizontale Befestigung
- Innenliegende Verschraubung
- Bis zu 5 Module



MW1

- Vertikale Befestigung
- 1-seitige Aufnahme
- Bis zu 5 Module



MW2

- Vertikale Befestigung
- 2-seitige Aufnahme
- Bis zu 10 Module

2 WÄHLEN SIE DIE ANZAHL UND DIE FARBE DER KALOTTEN

Alle Kalotten-Varianten sind im Durchmesser 40 mm oder 70 mm erhältlich.

E4 / E7-DS – LED-Dauerlicht

E4 / E7-DB – LED-Blinklicht



3 WÄHLEN SIE EIN OPTIONALES TONMODUL AUS

Tonmodul-Varianten sind für E4 im Durchmesser 40 mm und für E7 im Durchmesser 70 mm erhältlich.



E4-BZ1



E7-BZ1

BAJONETT-VERSCHLUSS

- Verbindung der Module ohne Werkzeug
- Elektrische Durchkontaktierung ohne manuelle Verdrahtung
- Dezent Markierungen

Aufsetzen



Drehen



Verbunden



UNSER VERSPRECHEN AN SIE

SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbussysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: www.leuze.de



SMART
SENSOR
BUSINESS

Katrin Rieker,
Sales Methods, Processes, Tools



Schaltende Sensoren

Optische Sensoren
Ultraschall-Sensoren
Faseroptische Sensoren
Induktive Sensoren
Gabelsensoren
Lichtvorhänge
Spezialsensoren

Messende Sensoren

Abstandssensoren
Sensoren zur Positionierung
3D-Sensoren
Lichtvorhänge
Gabelsensoren

Produkte für die Arbeitssicherheit

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren
Sichere Steuerungskomponenten
Machine Safety Services

Identifikation

Barcode Identifikation
2D-Code Identifikation
RF-Identifikation

Datenübertragung / Steuerungskomponenten

Modulare Anschlusseinheiten MA
Datenübertragung
Sichere Steuerungskomponenten
Signalgeräte
Verbindungstechnik und passive Verteiler

Industrielle Bildverarbeitung

Lichtschnittsensoren
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
D-73277 Owen
Telefon +49 7021 573-0
Telefax +49 7021 573-199
info@leuze.de
www.leuze.de