WERMA

Signalgeräte für den Maschinen- und Anlagenbau

Prozesse begleiten und sicher machen.

212144-01-100
Station 21 - Erweiterungsstation
9. Kontaktstreifen biegen und lagern

EUROPAS FÜHRENDES SIGNAL

PROZESSE BEGLEITEN UND SICHER MACHEN

Im Maschinen- und Anlagenbau übernehmen unsere Lösungen wichtige Überwachungsfunktionen, damit Ihre Kunden den vollen Überblick behalten und stets wissen was vor sich geht. Für Sie als Hersteller vereinen sich bei unseren Signalgeräten alle Vorteile: Sicherheit, Zuverlässigkeit und Performance für Ihre Kunden. Wir liefern innovative Produkte, die sich ganz einfach installieren und anwenden lassen. So haben wir einen Industriestandard gesetzt, haltbar und wartungsfrei: ein Maschinenleben lang. Wissen, dass es einfach passt - das nennen wir bei WERMA intelligente Signaltechnik.

SIGNALSÄULEN - MODULAR

Durch professionelles Signalisieren sorgen Sie bei Ihren Maschinen und Anlagen für mehr Sicherheit und reduzieren die Reaktions- und Wartezeiten Ihrer Kunden wesentlich. Prozesse begleiten, sicher machen und damit am Laufen halten - das spart Ihren Kunden Zeit und Geld. Wir nennen das intelligente Signaltechnik.

Technische Eigenschaft	Kombi*SIGN* 40	Kombi*SIGN* 72	Clear*SIGN*	Clean*SIGN*
Modularität	modular	modular	fertig konfiguriert	fertig konfiguriert
Durchmesser der Säule bzw.	40 mm	70 mm	40 mm	70 mm
Maße			Ø 104 mm	112 mm x 125 mm
Spannungsversorgung	24 V	24 V	24 V	24 V
Schutzart	IP 66	IP 65	IP 66	IP 67/IP 69k
Anzahl der möglichen Stufen	1-5	1-5	4	3
Schnittstelle möglich zu	I/O-Link	ASi, USB, I/O-Link	I/O-Link	-

Weitere Varianten finden Sie in unserem aktuellen Katalog oder unter **www.werma.com**

Kombi*SIGN* 72 und Kombi*SIGN* 40

Twin*LIGHT*

Twin*FLASH*

Mit der Kombi*SIGN* 72 und 40 gehen Sie keine Kompromisse mehr ein, denn hier vereinen wir schnelle Montage, beste Sichtbarkeit und höchste Flexibilität. Das spart Zeit und Geld.

- Einfache, intuitive Montage - eine Fehlmontage ist praktisch ausgeschlossen (Poka Yoke)
- Twin*LIGHT* und Twin*FLASH* vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element - einfach umschaltbar
- Im Classic*LOOK* oder im Design*LOOK* passend zu sämtlichen Maschinenoberflächen
- Dank Omni*VIEW*-Kalotte aus allen Positionen deutlich sichtbar, ohne tote Winkel
- Fertig konfigurierte Standard-Versionen erhältlich (häufige Konfigurationen als komplette Säule unter einer Artikelnummer)
- Glatte Oberflächen bei der Kombi*SIGN* 72 verhindern zudem Verschmutzung und erleichtern die Reinigung

IO-Link

Kombi*SIGN* 40 - Classic*LOOK*

Durchmesser der Säule	**40 mm**
Maße Leuchtelement (Ø x Höhe)	**40 mm x 58,6 mm**
Schutzart	**IP 66**
Anzahl der möglichen Stufen	**1 - 5**
Schnittstelle optional	**IO-Link**
Lebensdauer Leuchtelemente/ Akustikelemente	**50.000 h**
Kalotte	**PC, transparent**

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot	
	Twin*LIGHT*
Leuchtbild	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 214 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	639 300 01

Leuchtelemente		
	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 50 mA	< 65 mA
rot grün gelb weiß blau	634 110 75 634 210 75 634 310 75 634 430 75 634 510 75	634 120 55 634 220 55 634 320 55 634 440 55 634 520 55
	Multicolour	
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht	
Farben:	Rot, gelb, grün, blau, weiß, violett, türkis über Bit-codierte Ansteuerung	
Spannung:	24 V DC	
Stromaufnahme:	< 100 mA	
Bestell-Nr.:	634 450 55	

Akustikelemente		
	2-Ton-Sirene	**8-Ton-Sirene**
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 45 mm	40 mm x 68 mm
Gehäuse:	PC	PC
Lautstärke:	85 dB (A)	89-95 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, Pulston, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne über Dip-Schalter einstellbar
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 200 mA
Bestell-Nr.	635 800 75	635 810 75

Anschlusselement	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 40 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In-Klemme max. 1,5 mm²
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	630 800 75

IO-Link

Anschlusselement IO-Link	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 58,6 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9mm
Anschluss:	Push-In Klemme max. 0,75 mm²
Spannung:	24 V via IO-Link
Stromaufnahme:	10 mA
Bestell-Nr.	631 800 55

Adapter Bodenmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 30 mm
Bestell-Nr.	630 810 00

Adapter Einlochmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 54 mm
Bestell-Nr.	630 820 00

Adapter Rohrmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 75 mm
Bestell-Nr.	630 830 00

Nutzen Sie unsere Konfiguratoren unter **www.werma.com**, um einfach die richtige Säule zusammenzustellen.

Kombi*SIGN* 40 - Design*LOOK*

Durchmesser der Säule	**40 mm**
Maße Leuchtelement (Ø x Höhe)	**40 mm x 58,6 mm**
Schutzart	**IP 66**
Anzahl der möglichen Stufen	**1 - 5**
Schnittstelle optional	**IO-Link**
Lebensdauer Leuchtelemente/Akustikelemente	**50.000 h**
Kalotte	**PC, transparent**

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot

	Twin*LIGHT*
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 214 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	639 301 01

Leuchtelemente

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 50 mA	< 65 mA
rot grün gelb weiß blau	634 130 75 634 230 75 634 330 75 634 430 75 634 530 75	634 140 55 634 240 55 634 340 55 634 440 55 634 540 55

	Multicolour
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht
Farben:	Rot, gelb, grün, blau, weiß, violett, türkis über Bit-codierte Ansteuerung
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	< 100 mA
Bestell-Nr.:	634 450 55

Akustikelemente		
	2-Ton-Sirene	**8-Ton-Sirene**
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 45 mm	40 mm x 68 mm
Gehäuse:	PC	PC
Lautstärke:	85 dB (A)	89-95 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, Pulston, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne über Dip-Schalter einstellbar
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 200 mA
Bestell-Nr.	635 700 75	635 710 75

Anschlusselement	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 40 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In-Klemme max. 1,5 mm²
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	630 700 75

IO-Link

Anschlusselement IO-Link	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 58,6 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In Klemme max. 0,75 mm²
Spannung:	24 V via IO-Link
Strohmaufnahme	10 mA
Bestell-Nr.	631 400 55

Adapter Bodenmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 30 mm
Bestell-Nr.	630 710 00

Adapter Einlochmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 54 mm
Bestell-Nr.	630 720 00

Adapter Rohrmontage	
Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 75 mm
Bestell-Nr.	630 730 00

Nutzen Sie unsere Konfiguratoren unter **www.werma.com**, um einfach die richtige Säule zusammenzustellen.

Kombi*SIGN* 72 - ClassicLOOK

Durchmesser der Säule	70 mm
Schutzart	IP 65
Anzahl der möglichen Stufen	1 - 5
Schnittstelle optional	ASi, USB, Smart*MONITOR*, Andon*SPEED*

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot (Bodenmontage)

Twin*LIGHT*

Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 211,5 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	649 000 01

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot (Rohrmontage)

Twin*LIGHT*

Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 299 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	649 000 02

Leuchtelemente

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 65,5 mm	70 mm x 65,5 mm
Kalotte:	PC, transparent	PC, transparent
Lebensdauer:	50.000 h	50.000 h
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 80 mA
rot	647 110 75	647 120 55
grün	647 210 75	647 220 55
gelb	647 310 75	647 320 55
weiß	647 430 75	647 440 55
blau	647 510 75	647 520 55

Akustikelemente

	2-Ton-Sirene	8-Ton-Sirene
Gehäuse:	PC	PC
Lebensdauer:	5.000 h	5.000 h
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 54 mm	70 mm x 54 mm
Lautstärke:	95-105 dB (A), über Schiebe-Schalter absenkbar	86-102 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, alternierend, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne, einstellbar über Dip-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 40 mA	< 30 mA
Bestell-Nr.	645 870 75	645 890 75

IO-Link

IO-Link-Element

Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 65,5 mm
Spannung:	24 V via IO-Link
Strohmaufnahme	< 6 mA
Bestell-Nr.	646 840 55

Anschlusselement

Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 42,5 mm
Gehäuse:	Anschlusselement: PA-GF Abschlussdeckel: PC
Befestigung:	Bodenmontage, Rohrmontage für Rohr Ø 25 mm (Zubehör), Winkelmontage (Zubehör)
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 11 mm
Anschluss:	CAGE CLAMP® Technik max. 1,5 mm²
Spannung:	12-230 V AC/DC
Bodenmontage	640 800 00
Rohrmontage	640 810 00

Zubehör

Fuß mit integriertem Rohr	975 840 10
Winkel für einseitige Montage	975 840 85
Winkel für Bodenmontage	960 000 02
Winkel für Fußmontage	960 000 01
Winkel mit verdeckter Kabeleinführung	960 000 14
Fuß für Rohr Ø 25 mm, Kunststoff	975 840 90

Kombi*SIGN* 72 - DesignLOOK

Durchmesser der Säule	**70 mm**
Schutzart	**IP 65**
Anzahl der möglichen Stufen	**1 - 5**
Schnittstelle optional	**ASi, USB, Smart*MONITOR*, Andon*SPEED***

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot (Bodenmontage)

Twin*LIGHT*

Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 211,5 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	649 001 01

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot (Rohrmontage)

Twin*LIGHT*

Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 299 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	649 001 02

Leuchtelemente

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 65,5 mm	70 mm x 65,5 mm
Kalotte:	PC, transparent	PC, transparent
Lebensdauer:	50.000 h	50.000 h
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 80 mA
rot	**647 130 75**	**647 140 55**
grün	**647 230 75**	**647 240 55**
gelb	**647 330 75**	**647 340 55**
weiß	**647 430 75**	**647 440 55**
blau	**647 530 75**	**647 540 55**

Akustikelemente

	2-Ton-Sirene	**8-Ton-Sirene**
Gehäuse:	PC	PC
Lebensdauer:	5.000 h	5.000 h
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 54 mm	70 mm x 54 mm
Lautstärke:	95-105 dB (A), über Schiebe-Schalter absenkbar	86-102 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, alternierend, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne, einstellbar über Dip-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 40 mA	< 30 mA
Bestell-Nr.	645 770 75	645 790 75

IO-Link

IO-Link-Element

Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 65,5 mm
Spannung:	24 V via IO-Link
Strohmaufnahme	< 6 mA
Bestell-Nr.	646 440 55

Anschlusselement

Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 42,5 mm
Gehäuse:	Anschlusselement: PA-GF Abschlussdeckel: PC
Befestigung:	Bodenmontage, Rohrmontage für Rohr Ø 25 mm (Zubehör), Winkelmontage (Zubehör)
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 11 mm
Anschluss:	CAGE CLAMP® Technik max. 1,5 mm²
Spannung:	12-230 V AC/DC
Bodenmontage	640 900 00
Rohrmontage	640 910 00

Zubehör

Fuß mit integriertem Rohr	**960 000 51**
Winkel für einseitige Montage	**960 000 52**
Winkel für Bodenmontage	**960 000 53**
Winkel für Fußmontage	**960 000 54**
Winkel mit verdeckter Kabeleinführung	**960 000 55**
Fuß für Rohr Ø 25 mm, Kunststoff	**960 000 50**

SIGNALSÄULEN - KOMPAKT

Fertig konfigurierte Signalsäulen von WERMA sind als eine kompakte Einheit mit nur einer Artikelnummer zu bestellen, das reduziert Ihren Aufwand im Bestell- und Montageablauf. Sie überzeugen durch ein ansprechendes Design, vielseitige Montagemöglichkeiten und können somit in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden.

Clear*SIGN*

Die fertig konfigurierte Signalsäule Clear*SIGN* vereint ansprechendes Industriedesign mit modernster Lichttechnik und einer innovativen Schnittstelle. Die Version mit IO-Link Schnittstelle bietet maximale Flexibilität und unterschiedliche Leuchteffekte. Die Signalsäule fügt sich ideal in moderne Industrieumgebungen ein.

- Maximale Farbvielfalt über RGB-Technologie
- Visualisierung von Füllständen und Temperaturzuständen
- Parametrisieren Sie Farben und Leuchteffekte nach Ihren Vorstellungen mit der IO-Link Version

Maße (ø x Höhe)	**103,2 mm x 320 mm**
Schutzart	**IP 66**
Gehäuse	**PC; PC/ABS**
Befestigung	**Bodenmontage**
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser max. 11 mm**
Lautstärke	**85 dB (A)**

ClearSIGN rot/gelb/grün/blau	
Anschluss:	Push-in Klemme max. 0,5 mm²
Leuchteffekte:	LED-Dauerlicht bzw. EVS
Spannungsversorgung:	24 V DC
Stromaufnahme:	130 mA
Bestell-Nr.:	656 000 03

ClearSIGN RGB-Version	
Anschluss:	Push-in Klemme max. 0,5 mm²
Leuchteffekte:	LED-Dauerlicht, bis zu 7 Farben pro Stufe
Spannungsversorgung:	24 V DC
Stromaufnahme:	385 mA
Bestell-Nr.:	656 100 01

ClearSIGN IO-Link Version ohne Akustik	
Anschluss:	M12 (4-polig)
Leuchteffekte:	Diverse Einstellmöglichkeiten, über 1 Mio Farben möglich
Stromaufnahme:	385 mA
Bestell-Nr.:	656 100 02

ClearSIGN IO-Link Version mit Akustik	
Anschluss:	M12 (4-polig)
Leuchteffekte:	Diverse Einstellmöglichkeiten, über 1 Mio Farben möglich
Stromaufnahme:	425 mA
Bestell-Nr.:	656 100 03

Akustikelement	
Bestell-Nr.:	656 000 55

Clean*SIGN*

Die Signalsäule Clean*SIGN* wurde speziell für den Einsatz in Reinräumen, im Hygiene- und Lebensmittelbereich sowie der Pharmaindustrie entwickelt und zertifiziert. Die Signalsäule sorgt in diesem Umfeld für höchste Sicherheit durch die Verhinderung von Verunreinigung und Reduktion des Kontaminationsrisikos.

- Sichere Signalisierung auch im Reinraum
- Reinigungsfreundliche und hygienegerechte Gestaltung für einfachste Säuberung und Desinfektion
- Lebensmittelsicherheit durch Verzicht auf unebene Flächen, Erhöhungen und Vertiefungen, an denen sich Schmutz ansammeln kann
- Verwendung von lebensmittelechtem Material und resistent gegen Reinigungsmittel (Zulassung nach FDA)
- Anwendungsspezifische Auswahl von Farben und Leuchtbildern für maximale Flexibilität
- EHEDG- und Fraunhofer IPA-Zulassung

Clean*SIGN* - Wandmontage

Maße (B x H x T)	**112 mm x 485 mm x 125 mm**
Schutzart	**IP 67/69k**
Spannungsversorgung	**24 V DC**
Gehäuse	**PA, schwarz**
Kalotte	**PA, transparent**
Lautstärke	**85 dB (A)**

Clean*SIGN* rot/grün/gelb

Anschluss:	Kabel, 2 m lang, im Lieferumfang enthalten
Farben:	Voreingestellte Farbaufteilung: rot/gelb/grün
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 120 mA je Stufe Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 300 55

Clean*SIGN* RGY

Anschluss:	Schraubklemme max. 1,5 mm²
Farben:	Farbaufteilung per Dip-Schalter einstellbar: rot/gelb/grün
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 240 mA Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 200 55

Clean*SIGN* RGB

Anschluss:	Schraubklemme max. 1,5 mm²
Farben:	Rot, gelb, grün, weiß, blau, violett, türkis Farbaufteilung per Dip-Schalter einstellbar
Leuchteffekte:	Bei stufenweiser Ausleuchtung: Blinklicht Bei kompletter Ausleuchtung: EVS
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 250 mA Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 000 55

Clean*SIGN* - Deckenmontage

Maße (B x H x T)	**112 mm x 391 mm x 125 mm**
Schutzart	**IP 67/69k**
Spannungsversorgung	**24 V DC**
Gehäuse	**PA, schwarz**
Kalotte	**PA, transparent**
Lautstärke	**85 dB (A)**

Clean*SIGN* rot/grün/gelb

Anschluss:	Kabel, 2 m lang, im Lieferumfang enthalten
Farben:	Voreingestellte Farbaufteilung: rot/gelb/grün
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 120 mA je Stufe Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 310 55

Clean*SIGN* RGY

Anschluss:	Schraubklemme max. 1,5 mm²
Farben:	Farbaufteilung per Dip-Schalter einstellbar: rot/gelb/grün
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 240 mA Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 210 55

Clean*SIGN* RGB

Anschluss:	Schraubklemme max. 1,5 mm²
Farben:	Rot, gelb, grün, weiß, blau, violett, türkis Farbaufteilung per Dip-Schalter einstellbar
Leuchteffekte:	Bei stufenweiser Ausleuchtung: Blinklicht Bei kompletter Ausleuchtung: EVS
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	Optik: < 250 mA Akustik: < 20 mA
Bestell-Nr.:	695 010 55

SIGNALLEUCHTEN

Signalleuchten von WERMA helfen Ihren Kunden, Risiken und drohende Gefahren rechtzeitig und eindeutig anzuzeigen. So machen Sie die Prozesse Ihrer Kunden sicher und effizient - einfach installiert mit maximalem Nutzen. Wir nennen das intelligente Signalrechnik.

Evo*SIGNAL*

Die Art der optischen Signalisierung hängt von der jeweiligen Anwendung und der Umgebungssituation ab. Mit Evo*SIGNAL* ist der Weg zum passenden Signalgerät nun so einfach wie nie zuvor: Mit nur drei Größen (Signalleuchten) und spezifischen Montageadaptern werden nahezu sämtliche Anwendungsbereiche optimal abdeckt.
Die neue Standardlösung, die modular, einfach und übersichtlich ist. Das schafft nur Evo*SIGNAL*.

- Einfach übersichtlich: Reduzierung der Anzahl an Artikelnummern auf 20 % bei voller Sortimentsbreite
- Twinfunktion: Twin*LIGHT* und Twin*FLASH* vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element, diese sind über die Anschlussklemmen fernansteuerbar und auch als Eskalationsstufe nutzbar
- Poka Yoke: Einfache und intuitive Montage - Fehlmontage ausgeschlossen
- Mini und Midi auch als Tri*COLOUR* Varianten verfügbar
- Maxi Twin*FLASH* als aufmerksamkeitsstarke Alternative zu Xenon-Blitzleuchten und Drehspiegelleuchten einsetzbar

Evo*SIGNAL* - Mini

Schutzart	IP 66
Maße (Ø x Höhe)	62 mm x 85 mm
Gehäuse	PC/ABS
Kalotte	PC, transparent
Verfügbare Leuchten	Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch
Verfügbare Leuchtbilder	Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser 8-12 mm
Anschluss	Schraubklemme max. 1,5 mm^2
Befestigung	Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage
Blitz-/Blinkfrequenz	1 Hz

260 - Optisch

	Twin*LIGHT*	Twin*FLASH*
Spannung	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 75 mA	≤ 75 mA
rot	260 110 75	260 120 75
grün	260 210 75	260 220 75
gelb	260 310 75	260 320 75
weiß	260 410 75	260 420 75
blau	260 510 75	260 520 75
	Tri*COLOUR*	
Spannung	24 V AC/DC	
Stromaufnahme	≤ 90 mA	
Bestell-Nr.	260 430 75	

Montageadapter

Immer notwendig!

Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07

EvoSIGNAL - Midi

Schutzart	IP 66
Maße (Ø x Höhe)	85 mm x 130 mm
Gehäuse	PC/ABS
Kalotte	PC, transparent
Verfügbare Leuchten	Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch
Verfügbare Leuchtbilder	Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*, Rundum
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser 8-12 mm
Anschluss	Schraubklemme max. 1,5 mm^2
Befestigung	Boden-, Rohr-, Wandmontage
Blitz-/Blinkfrequenz	1 Hz

261 - Optisch

	Twin*LIGHT*	Twin*FLASH*	Rundum
Spannung	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 185 mA	≤ 850 mA	130 mA
rot	261 110 70	261 120 70	261 140 70
grün	261 210 70	261 220 70	261 240 70
gelb	261 310 70	261 320 70	261 340 70
weiß	261 410 70	261 420 70	261 440 70
blau	261 510 70	261 520 70	261 540 70
	Tri*COLOUR*		
Spannung	12/24 V AC/DC		
Stromaufnahme	≤ 145 mA		
Bestell-Nr.	261 530 70		

Montageadapter

Immer notwendig!

Bondenmontage	261 700 01
Bondenmontage mit seitl. Kabelverschraubung	261 700 02
Rohrmontage	261 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	261 700 06
Winkelmontage	261 700 07
Horn	261 700 03

HUPEN UND SIRENEN

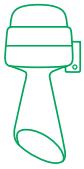
Akustische Signale warnen, schützen und leiten uns in der modernen Industriegestellschaft. Sie wirken dort, wo bei Ihren Kunden Vorsicht, Umsicht und Weitsicht geboten ist, machen auf Notfälle aufmerksam oder fordern zum Handeln auf. Unabhängig von Sprache und Schriftkultur werden sie, wie auch die optischen Signale, auf der ganzen Welt verstanden. Die Vielseitigkeit und Robustheit der WERMA Hupen und Sirenen macht sie zur optimalen Ergänzung für Ihre Maschinen und Anlagen.

Design-Mehrtonsirenen

Die WERMA Design-Mehrtonsirenen bieten Sicherheit durch die zuverlässige Alarmierung in Umgebungen mit gesteigerten optischen Ansprüchen. Die durchdachte Gehäusekonstruktion sorgt für einfache Montage und universelle Einsatzmöglichkeiten.

- Ideale Signalwirkung über größere Entfernungen
- Bis zu 32 Töne, davon 3 fernansteuerbar für die Eskalation der Signale (standardisiert nach unterschiedlichen Normen und Richtlinien)
- Inklusive standardisierte Signaltöne (u. a. aus der Brandmeldetechnik)

Schutzart	**IP 65**



140 - Mehrtonsirene

Maße (Ø x Höhe):	100 mm x 100 mm
Gehäuse:	PC/ABS-Blend
Anschluss:	Schraubklemme max. 2,5 mm²
Kabeleinführung:	Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten
Tonarten und -frequenzen:	Einstellbar mit Kodierschalter
Lautstärke:	115 dB
Einbaulage:	Schallaustritt nicht nach oben
Spannung:	9 -28 V DC
Stromaufnahme:	≤ 120 mA
rot	140 150 50
weiß	140 950 50
Spannung:	110-240 V AC
Stromaufnahme:	≤ 40 mA
rot	140 150 60
weiß	140 950 60

Zubehör

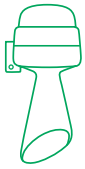
Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm	975 444 01

144 - Mehrtonsirene

Maße (B x H x T):	109 mm x 112,5 mm x 152 mm		
Gehäuse:	PC/ABS-Blend		
Anschluss:	24 V: Schraubklemme 0,5 - 1,5 mm² 115/230 V: CAGE CLAMP®		
Kabeleinführung:	Membrantülle für Kabeldurchmesser max. 13 mm		
Befestigung:	Wand-, Boden- und Deckenmontage		
Tonarten und -frequenzen:	Einstellbar mit DIP-Schalter		
Lautstärke:	114 dB		
Spannung:	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme:	200 mA	55 mA	30 mA
Bestell-Nr.:	144 000 75	144 000 67	144 000 68

Zubehör

Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm (für Zugentlastung), Schutzart IP 65 auch ohne Kabelverschraubung gewährleistet.	975 444 01

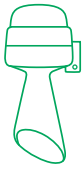


Evo*SIGNAL* - Mini

Schutzart	IP 66
Maße (Ø x Höhe)	62 mm x 85 mm
Gehäuse	PC/ABS
Kalotte	PC, transparent
Verfügbare Leuchten	Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch
Verfügbare Leuchtbilder	Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser 8-12 mm
Anschluss	Schraubklemme max. 1,5 mm^2
Befestigung	Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage
Blitz-/Blinkfrequenz	1 Hz

160 - Akustisch	
Spannung	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 40 mA
Tonart	Pulston oder Dauerton
Bestell-Nr.	160 700 75

Montageadapter	Immer notwendig!
Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07

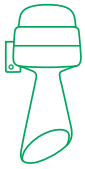


Evo*SIGNAL* - Midi

Schutzart	IP 66
Maße (Ø x Höhe)	85 mm x 130 mm
Gehäuse	PC/ABS
Kalotte	PC, transparent
Verfügbare Leuchten	Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch
Verfügbare Leuchtbilder	Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*, Rundum
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser 8-12 mm
Anschluss	Schraubklemme max. 1,5 mm^2
Befestigung	Boden-, Rohr-, Wandmontage
Blitz-/Blinkfrequenz	1 Hz

161 - Akustisch	
Spannung	12/24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 175 mA
Tonart	Mehrton
Bestell-Nr.	161 700 70

Montageadapter	Immer notwendig!
Bondenmontage	261 700 01
Bondenmontage mit seitl. Kabelverschraubung	261 700 02
Rohrmontage	261 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	261 700 06
Winkelmontage	261 700 07
Horn	261 700 03



OPTISCH-AKUSTISCHE KOMBINATIONEN

Bei automatisierter Fertigung und in Maschinenhallen werden Anlagen von wenigen Personen betreut. Das führt dazu, dass die optischen Signale nicht immer im Blickfeld des Maschinenbedieners liegen. Hier alamiert dann zusätzlich das akustische Signal. So wird die Anwendung bei Ihren Kunden noch sicherer.

Evo*SIGNAL* - Mini

Schutzart	IP 66
Maße (Ø x Höhe)	62 mm x 85 mm
Gehäuse	PC/ABS
Kalotte	PC, transparent
Verfügbare Leuchten	Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch
Verfügbare Leuchtbilder	Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser 8-12 mm
Anschluss	Schraubklemme max. 1,5 mm^2
Befestigung	Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage
Blitz-/Blinkfrequenz	1 Hz

460 - Optisch-Akustisch

	Twin*LIGHT*	Twin*FLASH*
Spannung	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 115 mA	≤ 115 mA
Tonart	Mehrton	Mehrton
rot	460 110 75	460 110 60
grün	460 210 75	460 210 60
gelb	460 310 75	460 310 60
weiß	460 410 75	460 410 60
blau	460 510 75	460 510 60

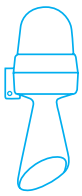
Montageadapter	Immer notwendig!
Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07

Evo*SIGNAL* - Midi

Schutzart	**IP 66**
Maße (Ø x Höhe)	**85 mm x 130 mm**
Gehäuse	**PC/ABS**
Kalotte	**PC, transparent**
Verfügbare Leuchten	**Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch**
Verfügbare Leuchtbilder	**Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*, Rundum**
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser 8-12 mm**
Anschluss	**Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Befestigung	**Boden-, Rohr-, Wandmontage**
Blitz-/Blinkfrequenz	**1 Hz**

461 - Optisch-Akustisch		
	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Spannung	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 345 mA	≤ 110 mA
Tonart	Mehrton	Mehrton
rot	461 110 70	461 120 70
grün	461 210 70	461 220 70
gelb	461 310 70	461 320 70
weiß	461 410 70	461 420 70
blau	461 510 70	461 520 70

Montageadapter	Immer notwendig!
Bondenmontage	261 700 01
Bondenmontage mit seitl. Kabelverschraubung	261 700 02
Rohrmontage	261 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	261 700 06
Winkelmontage	261 700 07
Horn	261 700 03



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik
Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone +41 52 674 0060
Fax +41 52 674 0066
www.werma.ch
info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italia
Mobile +39 340 4 58 07 09
www.werma.it
info@werma.it

WERMA SARL
56, Rue Colière
69780 Mions
France
Phone +33 4 72 22 37 37
Fax +33 4 72 22 37 64
www.werma.fr
info@werma.fr

WERMA BENELUX
Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone +32 9 220 31 11
www.wermabenelux.com
info@wermabenelux.com

WERMA (UK) Ltd.
11 Regent Park
37 Booth Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6GR
Great Britain
Phone +44 1536 486930
Fax +44 1536 514810
www.werma.co.uk
uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.
1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 315 414 0200
www.werma.com
us-info@werma.com

WERMA (Shanghai) Co., Ltd.
No. 8, High Technology Zone,
No. 503, Meinengda Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C
201613
China
Phone +86 21 5774-0022
Fax +86 21 5774-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn

12/19 • 990.029.01 • D

WERMA®

Bitte beachten Sie:
Dies ist nur ein Auszug unseres Produktsortiments. Weitere Produkte finden Sie in unserem aktuellen Katalog oder unter www.werma.com.