



THE STRONGEST LINK.

**STAHL**

# SIGNALGERÄTE

Für raue und explosionsgefährdete Bereiche

# R. STAHL SIGNALGERÄTE

FÜR RAUE UND EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Als führender Hersteller von hochwertigen Signalgeräten beliefert R. STAHL die Öl- und Gasindustrie, die Schifffahrt, die chemische und pharmazeutische Industrie sowie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Mit über

140 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet des Explosionsschutzes ist R. STAHL weltweit führend in der Entwicklung von hochwertigen Sicherheitsgeräten und -systemen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

## AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

Akustische Alarmer warnen bei Gerätefehlfunktionen, beim Anlaufen von Anlagen, bei der Prozesssteuerung und bei einer Vielzahl von sicherheitsrelevanten Anwendungen in gefährlichen und rauen Umgebungen.

Weitere Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com); verwenden Sie dazu jeweils den angegebenen WebCode.

### YA11 – Akustisches Signal für Schalttafeleinbau

WebCode YA11A



- Ex nA-Gehäuse aus Aluminium (niedriges Profil 28 mm)
- Max. 100 dB(A) in 1 m Abstand
- 1-Stufenalarm
- Vorkonfigurierter Signalton
- 3 m (118") zweiadriges, vorkonfektioniertes und anschlussfertiges Kabel
- Schalttafeldichtung und -befestigung inklusive
- Edelstahl-Befestigungen
- IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Weltweite Zertifizierung

### YA60 – Omnidirektionales akustisches Signal

WebCode YA60A



- Ex d-Gehäuse – meerwasserbeständiges Aluminium
- Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -20 °C ... +60 °C
- Bis zu 4 Alarmstufen mit 32 Signaltönen
- Lautstärke regelbar bis 18 dB(A)
- Edelstahl-Halterung und -Befestigungen inklusive
- Anschluss für Telefonanlage optional

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

**YA6S – Omnidirektionales akustisches Signal****WebCode YA6SA**

- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -60 °C ... +70 °C
- Bis zu 4 Alarmstufen mit 32 Signaltönen
- Lautstärke regelbar bis 18 dB(A)
- Edelstahl-Halterung und -Befestigungen inklusive
- Anschluss für Telefonanlage optional

**YA90 – Direktionales akustisches Signal****WebCode YA90A**

- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Max. 115 dB(A) in 1 m Abstand
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -60 °C ... +66 °C
- 2 Alarmstufen
- 32 Signaltöne
- Edelstahl-Ratschenhalterung und -Befestigungen inklusive

**8491 – Direktionales akustisches Signal****WebCode 8491A**

- Ex mb- und Ex e-Gehäuse – PC/ABS
- Max. 105 dB(A) in 1 m Abstand
- Schutzart 8491/1 IP55, 8491/2 IP65
- Temperaturbereich -40 °C ... +50 °C
- 1 Alarmstufe (vorkonfigurierter Signalton)

**8494 - Lautsprecher****WebCode 8494A**

- Ex d e-Gehäuse – antistatisches Polyamid
- Max. 121 dB(A) in 1 m Abstand
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -50 °C ... +60 °C
- Integriertes Ex e-Anschlussgehäuse
- Edelstahl-Halterung und -Befestigungen inklusive
- Netztransformatoren optional

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

# OPTISCHE SIGNALGERÄTE

Optische Alarmlieferungen in Sicherheitsanwendungen in der gesamten Industrie eine Warnung in Blickrichtung. Zusätzlich zu akustischen Alarmen bieten Signalleuchten zusätzliche Sicherheit, wenn starker Umgebungslärm vorhanden ist.

Weitere Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com); verwenden Sie dazu jeweils den angegebenen WebCode.

## 6161 – Dauer-/Blitzleuchte

WebCode 6161A



- Ex d e-Gehäuse – meerwasserbeständiges Aluminium
- Xenon 5 J (Blitz 1 Hz) / LED (Dauerlicht)
- 6 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66
- Temperaturbereich -40 °C ... +50 °C
- Integriertes Ex e-Anschlussgehäuse
- Schutzkorb optional
- Edelstahl-Befestigungen inklusive

## FL60 – Dauer-/Blitz-/Blink-/Rundumkennleuchte

WebCode FL60A/B



- Ex d-Gehäuse – meerwasserbeständiges Aluminium
- Xenon-Leuchte 5, 10, 20 J, Blitz 1 Hz
- LED (6,5 W) mit mehreren Leuchtmodi (Dauer-, Blitz-, Blink-, Rundumkennleuchte)
- Automatische Synchronisierung (LED)
- Bis zu 4 Leuchtstufen (LED) konfigurierbar
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -35 °C ... +66 °C
- Edelstahl-Schutzkorb und -Halterung inklusive
- Anschluss für Telefonanlage optional

## FL6S – Dauer-/Blitz-/Blink-/Rundumkennleuchte

WebCode FL6SA



- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Xenon-Leuchte 5, 10, 20 J, Blitz 1 Hz
- LED (6,5 W) mit mehreren Leuchtmodi (Dauer-, Blitz-, Blink-, Rundumkennleuchte)
- Bis zu 4 Leuchtstufen (LED) konfigurierbar
- Automatische Synchronisierung (LED)
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -55 °C ... +70 °C
- Edelstahl-Schutzkorb und -Halterung inklusive
- Anschluss für Telefonanlage optional

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

# OPTISCHE SIGNALGERÄTE

## FX15 – Signalleuchte

WebCode FX15A/B



- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Xenon-Leuchte 5, 10, 20 J, Blitz 1 Hz
- LED (6,5 W) mit mehreren Leuchtmodi (Dauer-, Blitz-, Blink-, Rundumkennleuchte)
- Bis zu 4 Leuchtstufen (LED) konfigurierbar
- Automatische Synchronisierung (LED)
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -55 °C ... +70 °C
- Edelstahl-Schutzkorb und -Halterung inklusive

## MSx5 – Multisignalgeräte-System

WebCode MSA



- Ex d e-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Xenon 5 J (Blitz 1 Hz) / LED (Dauerlicht)
- Bis zu 5 Leuchtenpositionen auf einer einzelnen Rückwand, vorverdrahtet
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -55 °C ... +70 °C
- Integriertes Ex e-Anschlussgehäuse
- Edelstahl-Schutzkorb und -Rückplatte inklusive
- Sonnenblende optional

# AKUSTISCH-OPTISCHE KOMBINATIONSGERÄTE

Kombinationsgeräte bieten ein zusätzliches Maß an Sicherheit, da sie sicherstellen, dass während des gesamten Prozesses sowohl akustische als auch optische Warnsignale ausgegeben werden. Durch die Kombination beider Signalarten können

Sie die Sicherheit auch in lärmintensiven Umgebungen oder in Bereichen, in denen die Sicht nicht immer gewährleistet ist, aufrechterhalten und so die Ausrüstung und das Personal zu jeder Zeit schützen.

## YL60 – Signalleuchte / Omnidirektionales akustisches Signal

WebCode YL60A



- Ex d-Gehäuse – meerwasserbeständiges Aluminium
- Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand
- Bis zu 4 Alarmstufen mit 32 Signaltönen
- Xenon 5 J (Blitz 1 Hz)
- LED (6,5 W) mit mehreren Leuchtmodi (Dauer-, Blitz-, Blink-, Rundumkennleuchte)
- Bis zu 4 Leuchtstufen (LED) konfigurierbar
- Automatische Synchronisierung (LED)
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Temperaturbereich -35 °C ... +66 °C
- Edelstahl-Schutzkorb und -Halterung inklusive

## YL6S – Signalleuchte / Omnidirektionales akustisches Signal

WebCode YL6SA



- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand
- Bis zu 4 Alarmstufen mit 32 Signaltönen
- Xenon 5 J (Blitz 1 Hz)
- LED (6,5 W) mit mehreren Leuchtmodi (Dauer-, Blitz-, Blink-, Rundumkennleuchte)
- Bis zu 4 Leuchtstufen (LED) konfigurierbar
- Automatische Synchronisierung (LED)
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -55 °C ... +70 °C
- Edelstahl-Schutzkorb und -Halterung inklusive

## MSx5 – Multisignalgeräte-System Signalleuchten / Direktionales akustisches Signal

WebCode MSx5



- Ex d e-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Xenon 5 J (Blitz 1 Hz) / LED (Dauerlicht)
- Bis zu 3 Leuchtenpositionen auf einer einzelnen Rückwand, einschließlich eines akustischen Signals YA90, vorverdrahtet
- 8 Linsenfarben erhältlich
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -55 °C ... +70 °C
- Integriertes Ex e-Anschlussgehäuse
- Edelstahl-Schutzkorb und -Rückplatte inklusive
- Sonnenblende optional

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

# HANDMELDEGERÄTE

Handmeldegeräte ermöglichen das manuelle Auslösen eines Alarms, wenn festgestellt wurde, dass ein Brand oder eine Notsituation vorliegt. Hierzu wird das Gerät entweder durch

Drücken eines Tasters oder durch Einschlagen einer Glasscheibe aktiviert, wodurch eine Meldung an die Steuerung gesendet und ein Alarm ausgelöst wird.

## MCP – Handmeldegerät

WebCode MCPA



- Ex d-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Schutzart IP66 / IP67
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Optional mit einzuschlagender Glasscheibe oder mit Drucktaster
- 9 wählbare Gehäusefarben
- Als einpoliger (SPDT) oder zweipoliger (DPDT) Wechselschalter erhältlich
- Rücksetz-/Testschlüssel standardmäßig inklusive
- LED-Signalleuchte, Klappe, Widerstand, Typ- und Anlagenbezeichnungsschild optional

## 8146 – Handmeldegerät

WebCode 8146G



- Ex d e-Gehäuse – glasfaserverstärktes Polyesterharz (GRP)
- Schutzart IP66
- Bis zum Temperaturbereich -40 °C ... +60 °C
- Bruchglas
- Nothammer für Bruchglas inklusive

## XPPS – Handmeldegerät

WebCode FL6SA



- Aluminiumgehäuse
- Schutzart NEMA 4X
- Temperaturbereich -20 °C ... +40 °C
- „Scheibe einschlagen / Hebel ziehen“ oder „Klappe anheben / Hebel ziehen“ optional
- 2x 2/3"-NPT-Einführungen
- Rücksetzung optional mit Schlüssel oder Werkzeug
- NEC-Zertifizierung

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

# R. STAHL SIGNALGERÄTE ÜBERSICHT

PRODUKT		SERIE	ATEX / IECEx				NEC 505		NEC 506		NEC 500						Web-Code
			1	2	21	22	Class I				Class I		Class II		Class III		
<b>INSTALLATION IN ZONE</b>			1	2	21	22	1	2	21	22	1	2	1	2	1	2	
<b>AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE</b>																	
Akustisches Signal für Schalttafeleinbau	Max. 100 dB(A) in 1 m Abstand	YA11		•		•		•		•		•		•	•	•	YA11A
Omnidirektionales akustisches Signal	Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand	YA60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					YA60A
Omnidirektionales akustisches Signal	Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand	YA6S	•	•	•	•											YA6SA
Direktionales akustisches Signal	Max. 115 dB(A) in 1 m Abstand	YA90	•	•	•	•		•									YA90A
Signalhupe / Akustisches Signal	Max. 105 dB(A) in 1 m Abstand	8491	•	•	•	•											8491A
Lautsprecher	Max. 121 dB(A) in 1 m Abstand	8494	•	•	•	•	•										8494A
<b>OPTISCHE SIGNALGERÄTE</b>																	
Dauer-/Blitzleuchte	Xenon (5 J) / LED	6161	•	•	•	•											6161A
Dauer-/Blitz-/Blink-/Rundumkennleuchte	Xenon (5, 10, 20 J) / LED	FL60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FL60B
Dauer-/Blitz-/Blink-/Rundumkennleuchte	Xenon (5 J) / LED	FL6S	•	•	•	•											FL6SA
Dauer-/Blitzleuchte	Xenon (5 J) / LED	FX15	•	•	•	•											FX15A
Dauer-/Blitzleuchte (Multisignalgeräte-System)	Xenon (5 J)	MEXE / MSX5	•	•	•	•											MSA
<b>AKUSTISCHE UND OPTISCHE SIGNALGERÄTE</b>																	
Omnidirektionale akustische/optische Signale	Xenon (5 J) / LED / Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand	YL60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					YL60A
Omnidirektionale akustische/optische Signale	Xenon (5 J) / LED / Max. 110 dB(A) in 1 m Abstand	YL6S	•	•	•	•											YL6SA
Direktionales akustisches/optisches Signal (Multisignalgeräte-System)	Xenon (5 J) / LED / Max. 115 dB(A) in 1 m Abstand	MEXE / MSX5	•	•	•	•											MSA
<b>HANDMELDEGERÄT</b>																	
Handmeldegerät	Drucktaster / Bruchglas	MCP	•	•	•	•											MCPA
Handmeldegerät	Bruchglas	8146 / 5052	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	8146G
Handmeldegerät	Hebel ziehen	XPPS										•		•			XPPSA

Weitere Produkte und Informationen finden Sie auf unserer Website [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

