

## Förderband-Überwachungssysteme Thermo Ramsey PROLINE.

Reißleinschalter, Bandschieflaufschalter,  
Endschalter, Drehzahlwächter und  
Geschwindigkeitsgeber.

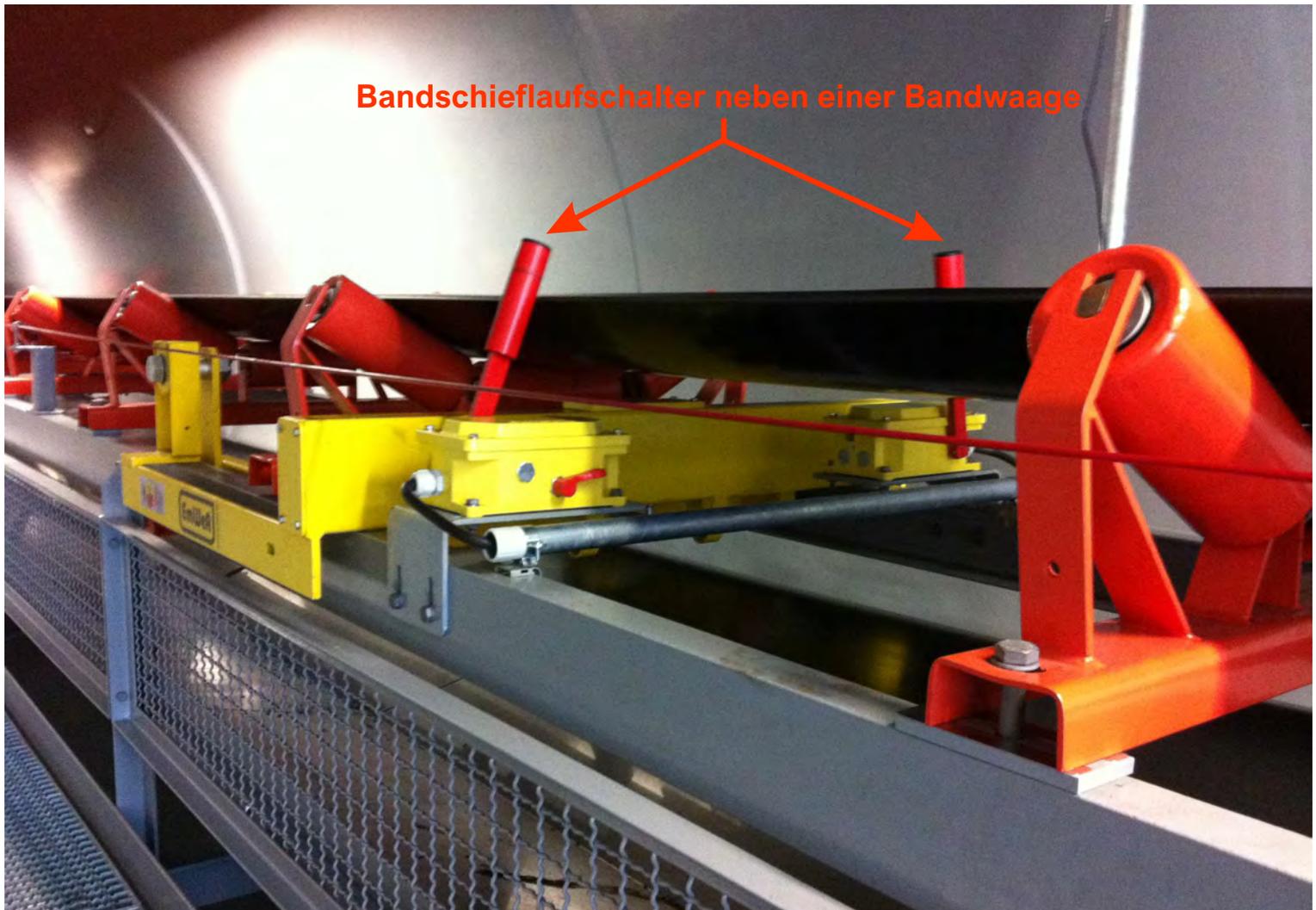


### Förderband-Überwachungssysteme

Die Überwachungssysteme von Thermo Ramsey PROLINE sind besonders robust aufgebaut und garantieren eine lange Lebensdauer in rauer Industrieumgebung und im Bergbau.

Wählen Sie aus unserem umfangreichen Angebot an Reißleinschaltern, Bandschieflaufschaltern, Endschaltern, Drehzahlwächtern und Geschwindigkeitsgebern.

Bandschieflaufschalter neben einer Bandwaage



## Reißleinenschalter PROLINE SPS-60-31-G



Robuster Reißleinenschalter. Zwei Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

### Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, IP 65 NEMA-4, gelb lackiert
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl 1.4404 AISI 316L
Ausgänge:	Zwei Schließer und zwei Öffner, je 6 A 250 V AC bzw. 10 A 24 V DC
Betriebstemperatur:	-45 ... +85 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5
Ausrichtung des Arms:	änderbar
Auslöswinkel:	18°
Abstand:	Empfohlener Schalterabstand: 50 m
Explosionsschutz:	ohne; ATEX Zone 22 II 3D Ex tb IIIC T85°C Db; ATEX Zone 21 II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65

## Bandschieflaufschalter PROLINE ROS-60-30-G



Robuster Bandschieflaufschalter. Zwei Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

### Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, IP 65 NEMA-4, gelb lackiert
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl 1.4404 AISI 316L
Ausgänge:	Zwei Schließer und zwei Öffner, je 6 A 250 V AC bzw. 10 A 24 V DC
Betriebstemperatur:	-45 ... +85 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5
Ausrichtung des Arms:	änderbar
Auslöswinkel:	15° (Vorwarnung) und 30° (Störung)
Gurtgeschwindigkeit:	max. 8 m/s
Explosionsschutz:	ohne; ATEX Zone 22 II 3D Ex tb IIIC T85°C Db; ATEX Zone 21 II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65

## Endschalter PROLINE TPS-60-32-G



Robuster Endschalter. Zwei Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

### Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, IP 65 NEMA-4, gelb lackiert
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl 1.4404 AISI 316L
Ausgänge:	Zwei Schließer und zwei Öffner, je 6 A 250 V AC bzw. 10 A 24 V DC
Betriebstemperatur:	-45 ... +85 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5
Ausrichtung des Arms:	änderbar
Auslöswinkel:	18°
Explosionsschutz:	ohne; ATEX Zone 22 II 3D Ex tb IIIC T85°C Db; ATEX Zone 21 II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65



## Drehzahlwächter PROLINE 60-23P



Induktiver, wellenloser Drehzahlwächter. Erkennt und signalisiert Stopp oder hohe / niedrige Geschwindigkeit von Förderbändern.

### Technische Daten:

Gehäuse:	faserverstärktes Polyamid mit 30 % Mineral
Schutzart:	IP 65
Spannungsversorgung:	110 / 220 V AC $\pm 10\%$ , 5 VA
Ausgänge:	2 A 120 V DC, nicht induktiv
Betriebstemperatur:	-25 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Schaltabstand:	10 mm
Messbereich:	60 ... 600 Impulse / min (Standard); 2 ... 20; 7,5 ... 75; 30 ... 30 Impulse / min (Option)
Explosionsschutz:	ohne; ATEX Zone 22

## Drehzahlwächter PROLINE 60-23A



Wellengetriebener Drehzahlwächter. Erkennt und signalisiert Stopp oder hohe / niedrige Geschwindigkeit von Förderbändern.

### Technische Daten:

Gehäuse:	faserverstärktes Polyamid mit 30 % Mineral
Schutzart:	IP 65
Spannungsversorgung:	110 / 220 V AC $\pm 10\%$ , 5 VA
Ausgänge:	2 A 120 V DC, nicht induktiv
Betriebstemperatur:	-25 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Messbereich:	15 ... 150 U / min (Standard); 2 ... 20; 3 ... 30; 7,5 ... 75 U / min (Option)
Explosionsschutz:	ohne; ATEX Zone 22

## Drehzahlwächter PROLINE 60-29A



Induktiver, wellenloser Drehzahlwächter. Erkennt und signalisiert Stopp oder hohe / niedrige Geschwindigkeit von Förderbändern.

### Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, gelb lackiert
Schutzart:	IP 67
Spannungsversorgung:	110 / 220 V AC $\pm$ 10%, 5 VA
Ausgänge:	2 A 120 V DC, nicht induktiv
Betriebstemperatur:	-25 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Schaltabstand:	10 mm
Messbereich:	60 ... 600 Impulse / min (Standard); 2 ... 20; 7,5 ... 75; 30 ... 30 Impulse / min (Option)
Explosionsschutz:	ATEX21 (II 2D Ex tb IIIC T90°C Db IP68)

## Geschwindigkeitsgeber PROLINE 60-12C und 60-12EN



Wellengetriebener Geschwindigkeitsgeber, liefert ein Signal proportional zur Bandgeschwindigkeit bzw. Drehzahl.

### Technische Daten:

Gehäuse:	faserverstärktes Polyamidgehäuse mit 30 % Mineral
Schutzart:	IP 65
Auflösung:	50 Impulse / U; 1000 Impulse / U
Betriebstemperatur:	-20 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Explosionsschutz:	ohne; ATEX 22

## Geschwindigkeitsgeber PROLINE 60-12P



Induktiver, wellenloser Geschwindigkeitsgeber, liefert ein Signal proportional zur Bandgeschwindigkeit bzw. Drehzahl.

### Technische Daten:

Gehäuse:	faserverstärktes Polyamidgehäuse mit 30 % Mineral
Schutzart:	IP 65
Spannungsversorgung:	110 / 220 V AC $\pm$ 10%, 5 VA
Betriebstemperatur:	-20 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Explosionsschutz:	ohne; ATEX 22

## Geschwindigkeitsgeber PROLINE 60-12F, 60-12ENC, 61-12N und 61-12C/CSA



Wellengetriebener Geschwindigkeitsgeber, liefert ein Signal proportional zur Bandgeschwindigkeit bzw. Drehzahl.

### Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss, gelb lackiert
Schutzart:	IP 67
Auflösung:	50; 64; 200; 500 Impulse / U
Betriebstemperatur:	-25 ... +65 °C
Gewindebohrung:	M20 x 1,5
Explosionsschutz:	ohne; ATEX 22; CSA

## Geschwindigkeitsgeber PROLINE ZA-11 und ZA-11-LS



Geschwindigkeitsgeber mit Untergurt-Messrolle, liefert ein Signal proportional zur Bandgeschwindigkeit.

### Technische Daten:

Material:	Edelstahl 1.4301 AISI 304, PTFE
Schutzart:	IP 65
Messbereich:	0,3 ... 4 m/s; 0,2 ... 2,5 m/s
Betriebstemperatur:	-25 ... +65 °C
Anschlusskabel:	ca. 2 m
Explosionsschutz:	ohne



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.  
Günzerode Am Hagen 3  
99735 Werther  
Germany



Telefon: +49 36335 3800-0  
Telefax: +49 36335 3800-10  
info@emwea.de  
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!