

Förderband-Überwachungssysteme Thermo Ramsey PROLINE.

Reißleinschalter, Bandschieflaufschalter,
Endschalter, Drehzahlwächter und
Geschwindigkeitsgeber.

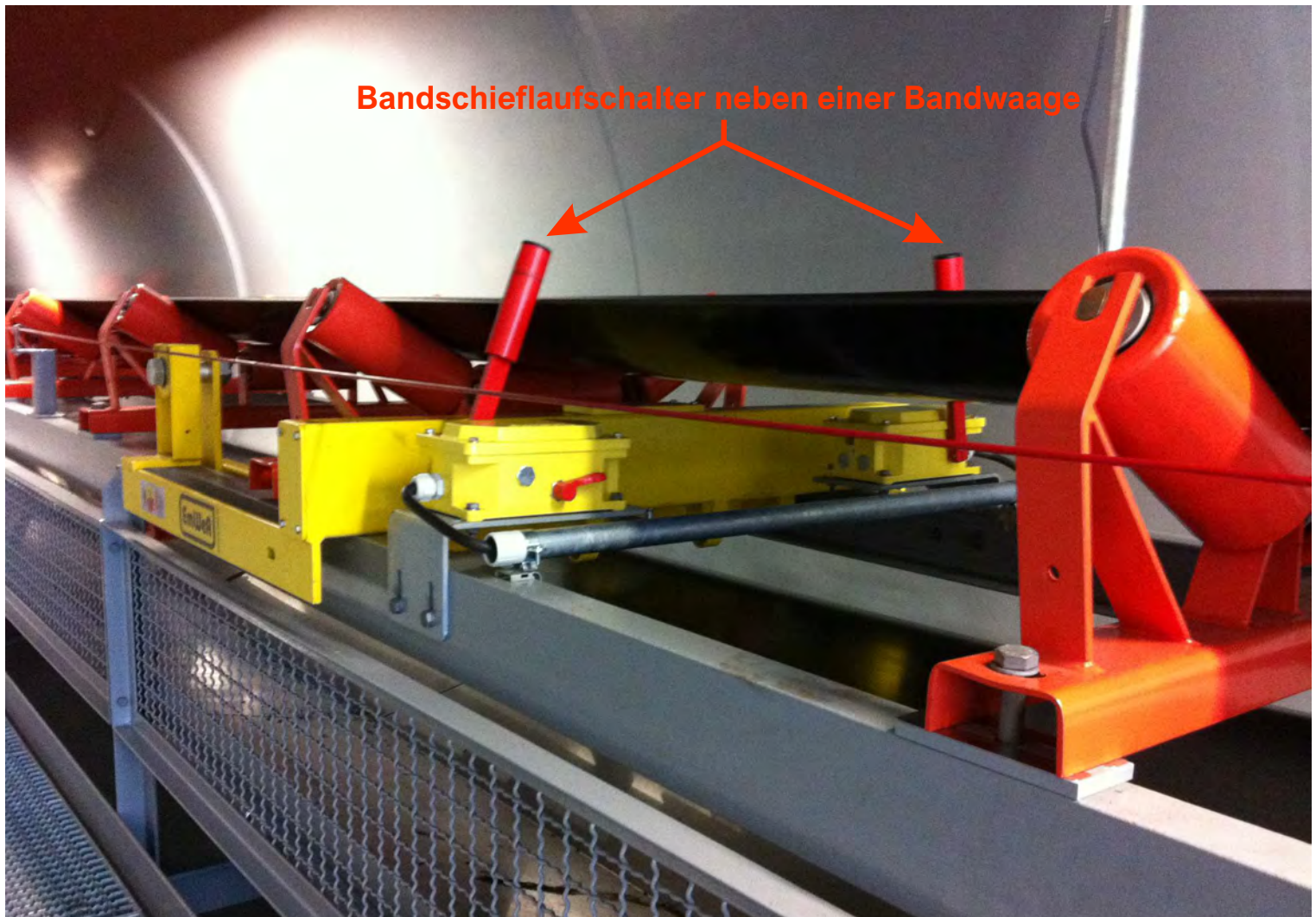


Förderband-Überwachungssysteme

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-2E und SPS-4E



Besonders robuster Premium-Reißleinenschalter. Zwei oder vier Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

Technische Daten:

Gehäusevarianten:	Aluminium-Druckguss, NEMA-4, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, vernickelt
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl
Ausgänge:	Zwei oder vier Wechsler, je 10 A 250 V AC
Betriebstemperatur:	-40 ... +85 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5 oder 3/4-14 NPT
Ausrichtung des Arms:	senkrecht, änderbar in Schritten von 22,5°
Auslösekraft:	min. 3,63 kg (8 lb) bis max. 8,16 kg (18 lb)
Abstand:	Empfohlener Schalterabstand: 30 m mit Kabelhalterungen alle 3 m; maximaler Abstand: 60 m auf Horizontalförderern oder 45 m auf Schrägförderern
Explosionsschutz:	ohne; cCSAus Class II, Division 1 & 2, Groups E, F, & G

Reißleinenschalter PROLINE 60-31G



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; ATEX22; ATEX21

Bandschieflaufschalter PROLINE ROS-2E und ROS-4E



Besonders robuster Premium-Bandschieflaufschalter. Zwei oder vier Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

Technische Daten:

Gehäusevarianten:	Aluminium-Druckguss, NEMA-4, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, vernickelt
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl
Ausgänge:	Zwei oder vier Wechsler, je 10 A 250 V AC
Betriebstemperatur:	-40 ... +85 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5 oder 3/4-14 NPT
Ausrichtung des Arms:	senkrecht, änderbar in Schritten von 22,5°
Auslösewinkel:	10° (Vorwarnung) und 20° (Störung)
Gurtgeschwindigkeit:	max. 6,5 m/s
Explosionsschutz:	ohne; cCSAus Class II, Division 1 & 2, Groups E, F, & G

Bandschieflaufschalter PROLINE 60-30G



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
Auslösewinkel:	15° (Vorwarnung) und 30° (Störung)
Gurtgeschwindigkeit:	max. 8 m/s
Explosionsschutz:	ohne; ATEX22; ATEX21

Endschalter PROLINE TPS-2D



Besonders robuster Premium-Endschalter. Zwei oder vier Schaltelemente werden von unterschiedlichen Nocken auf der Welle betätigt.

Technische Daten:

Gehäusevarianten:	Aluminium-Druckguss, NEMA-4, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, gelb lackiert; Aluminium-Druckguss, NEMA-4X, vernickelt
Anbauteile:	Stahl, rot lackiert; oder Edelstahl
Ausgänge:	Zwei Wechsler, je 10 A 250 V AC
Betriebstemperatur:	-25 ... +80 °C
Gewindebohrungen:	M20 x 1,5 oder 3/4-14 NPT
Ausrichtung des Arms:	senkrecht, änderbar in Schritten von 22,5°
Auslöswinkel:	20°
Explosionsschutz:	ohne; cCSAus Class II, Division 1 & 2, Groups E, F, & G

Endschalter PROLINE 60-32G



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; ATEX22; ATEX21

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

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 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

Fragen? →

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

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