

Technische Information / Planungsunterlage

Induktives Signalübertragungssystem TX 400i



Einsatzmöglichkeiten:

- TX 400i ist ein induktives Signalübertragungssystem, das für automatische Schiebetore entwickelt wurde. Es wird vor allem zur Signalübertragung der mobilen Sicherheitsleisten zur Vermeidung von Gefahren an Quetsch- und Scherstellen eingesetzt.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Lange Lebensdauer und geringere Betriebskosten (verschleißfreie Signalübertragung)
- Einfache Funktions- und Fehleranalyse mittels 7-Segment-Anzeige führt zu Zeitersparnis bei den periodischen Unterhaltungs- und Wartungsarbeiten
- Hohe Flexibilität bei der Torkonstruktion aufgrund der kleinen Spulendimension
- Sicherheitskategorie 3 gemäß EN954-1
- Schaltgerät für Montage auf DIN-Hutschiene

www.tousek.com

Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

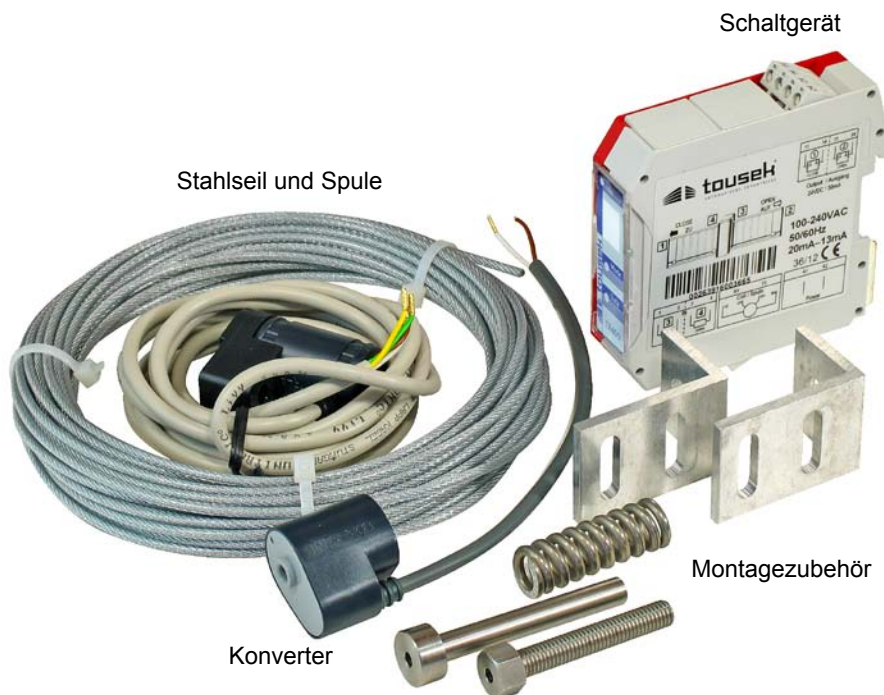
Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek GmbH Schweiz
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/ 0/ 41 448 2965
Fax +41/ 0/ 41 448 2966
info@tousek.ch

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.nl

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/ 2/ 2209 0980
Fax +420/ 2/ 2209 0989
info@tousek.cz

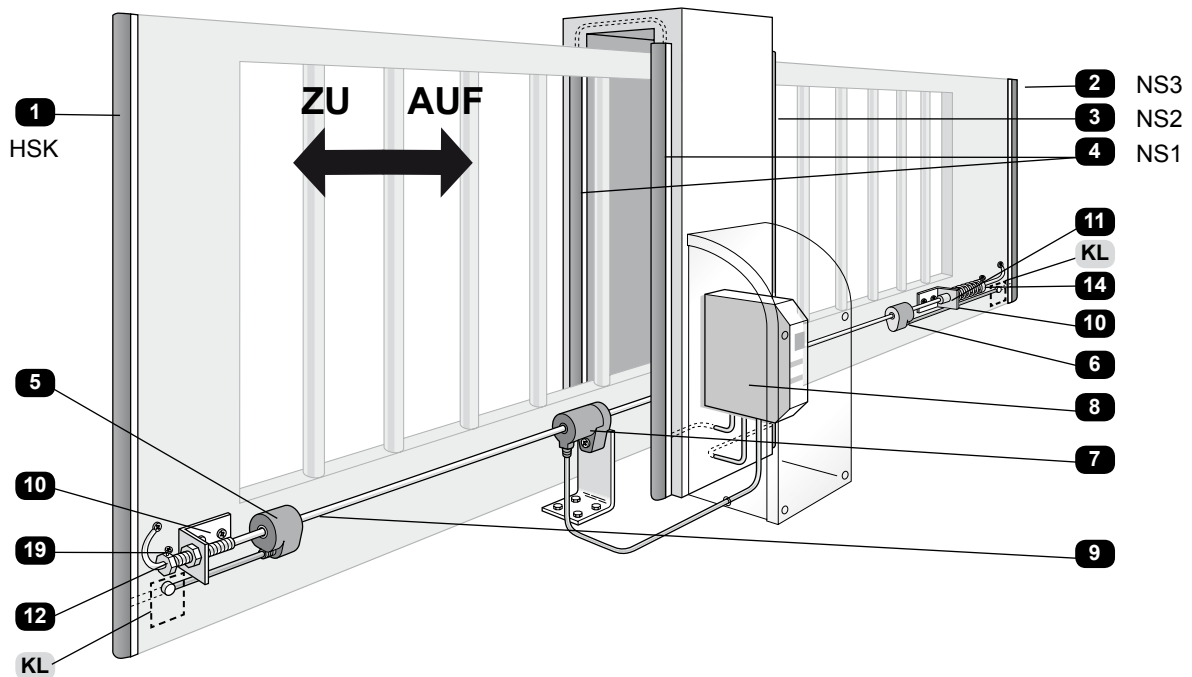


tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



Induktives Signalübertragungssystem TX 400i

Anordnung an einem Tor (Beispiel)



- 1** mobile Schaltleiste ZU (Hauptschliesskante / HSK)
- 2** mobile Schaltleiste AUF (Nebenschliesskante 3 / NS3)
- 3** fixe Schaltleiste ZU (Nebenschliesskante 3 / NS2)
- 4** fixe Schaltleiste AUF (Nebenschliesskante 1 / NS1)
- 5** Konverter für mobile Schaltleiste **1**
- 6** Konverter (optional) für mobile Schaltleiste **2**
- 7** Spule (überträgt Energie und Informationen)
- 8** Schaltgerät
- 9** Stahlseil - bildet mit Torkonstruktion den niederohmigen Seilkreis (<3 Ohm!)
- 10** Winkel (zur Befestigung des Seils auf dem Tor)
- 11** **12** **14** Teile der Seilspannvorrichtung
- 19** Schraube
- KL** Verbindung der mobilen Schaltleisten mit Konvertern

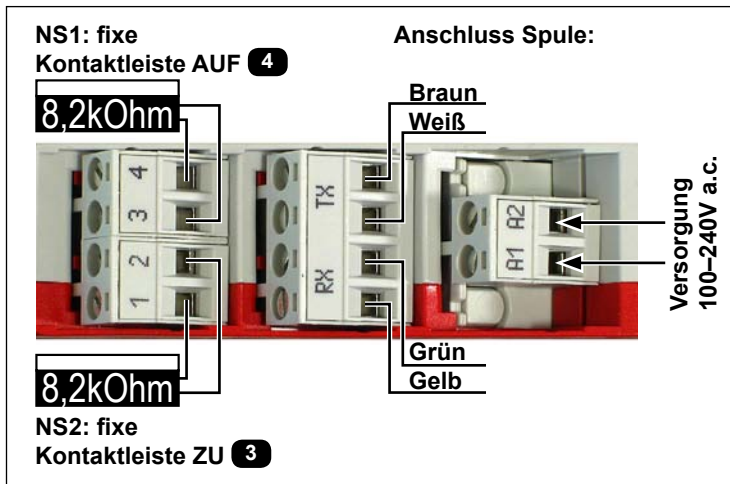
Technische Daten

Induktives Signalübertragungssystem TX 400i	
Betriebsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch	max. 3 VA
Kontaktleisten	8,2 kΩ
Ausgänge	Halbleiterrelais, 24 V DC, max. 50 mA
Abmessungen (B x H x T)	Schaltgerät: 22,5 x 94 x 88mm Spule: 50 x 25 x 22mm Konverter: 40 x 25 x 22mm
für Steuerung (Antrieb)	PULL T, DYNAMIC T20S/T25S, DYNAMIC PRO, TPS 20, TPS 60 PRO
Schaltausgang	potentialfreier Öffner N.C.
Artikelnr.	13660390
Sonstiges	TX400i inkl. 2-Kanal, 8,2 kΩ Widerstandsauswertegerät, 12m Seil, Fahrweg bis ca. 11m
Optional erhältliche Komponenten	zusätzlicher Konverter für Torhinterkante (Art.Nr. 13660400) • feuerverzinkte Säule mit höhenverstellbarer Gabel - max. 450mm (Art.Nr. 13660190) • Kunststoffgehäuse für TX400i (Art.Nr. 13660130)

Betriebsspannung	3 NS2: fixe Kontaktleiste ZU	4 NS1: fixe Kontaktleiste AUF	7 Anschlussspule	Ausgang ZU *	Ausgang AUF *
			Gelb Grün Weiß Braun 		



* Die Ausgänge werden überwacht → sind zwingend anzuschliessen bzw. bei Nichtverwendung zu deaktivieren, sonst Störungsmeldung (E007)!



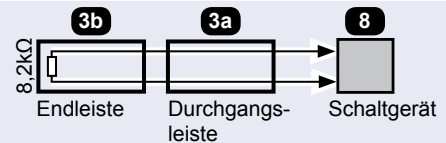
Schaltgerät-Unterseite



Schaltgerät-Oberseite

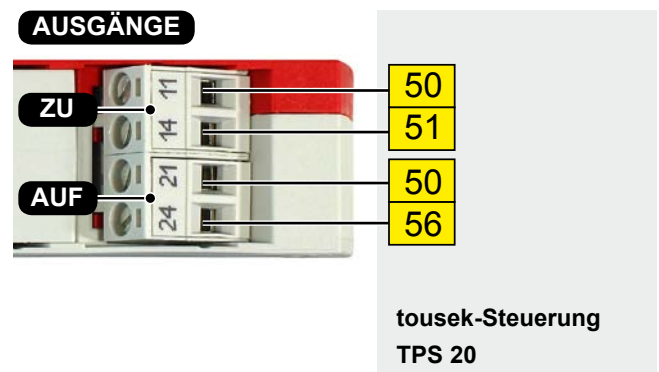
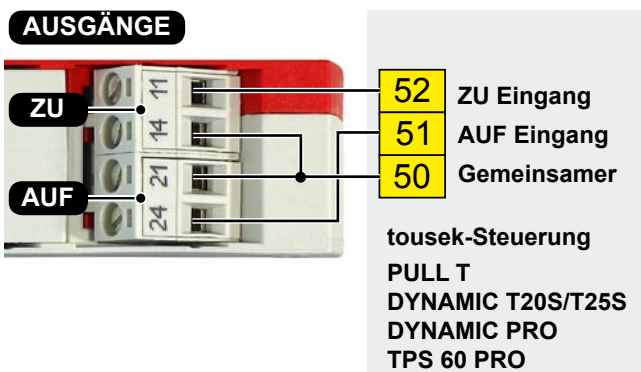


- Die **mobilen Kontaktleisten 1 + 2** werden über **Konverter** an das TX400i-System angeschlossen.
- Die **fixen Kontaktleisten 3 + 4** werden direkt am Schaltgerät angeschlossen (**Ausnahme: TPS 20**). Dabei werden Kontaktleisten gleicher Funktion (Sicherheit in ZU- oder AUF-Richtung) in Serie geschaltet.



Anschluss an die tousek Steuerungen

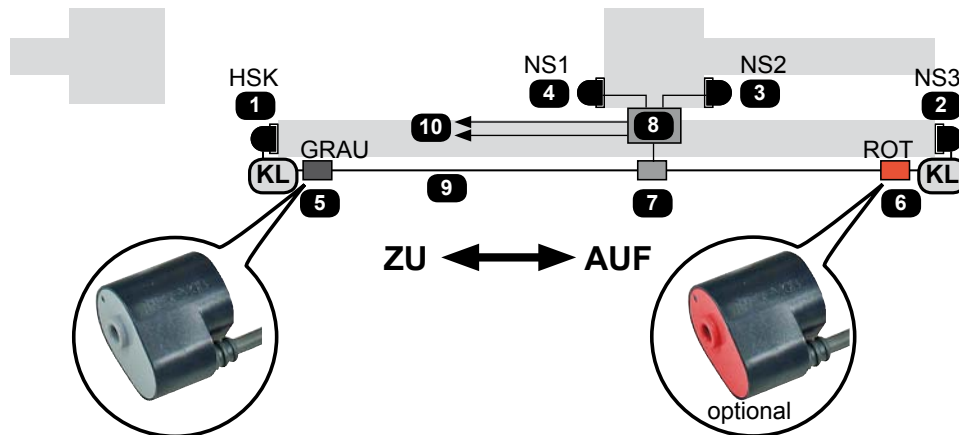
tousek-Steuerung	Schaltgerätausgang		Fixe Kontaktleisten
	ZU: Klemme 14/11	AUF: Klemme 24/21	
Serie PULL T	an Steuerungsklemme 50/52	an Steuerungsklemme 50/51	an Schaltgerät (siehe oben)
DYNAMIC T20S/T25S			
DYNAMIC PRO			
TPS 60 PRO	an Steuerungsklemme 50/51	an Steuerungsklemme 50/56	direkt an die TPS-20 Steuerung (siehe entsprechende Anleitung)
TPS 20			



Anschluss der mobilen Kontaktleisten an die Konverter



- Die mobilen Kontaktleisten AUF und ZU werden über Konverter an das TX400i-System angeschlossen.
- Die mobile Kontaktleiste ZU **1** wird am grauen Konverter **5** angeschlossen.
- Die mobile Kontaktleiste AUF **2** wird am roten Konverter **6** (optional erhältlich) angeschlossen.



- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 mobile Kontaktleiste ZU (Hauptschliesskante / HSK) 2 mobile Kontaktleiste AUF (Nebenschliesskante 3 / NS3) 3 fixe Kontaktleiste ZU (Nebenschliesskante 2 / NS2) 4 fixe Kontaktleiste AUF (Nebenschliesskante 1 / NS1) | <ul style="list-style-type: none"> 5 Konverter für mobile Kontaktleiste (HSK) 1 6 Konverter für mobile Kontaktleiste (NS3) 2 7 Spule 8 Schaltgerät 9 Stahlseil | <ul style="list-style-type: none"> 10 Ausgänge ZU und AUF (zur Steuerung) KL Verbindung der mobilen Kontaktleisten HSK und NS3 mit den Convertern (vorzugsweise in Klemmdosen IP54) |
|--|--|---|



- Die Verbindung der mobilen Kontaktleisten mit den Convertern kann mittels beiliegender Klemmen erfolgen.
- **Wir empfehlen, die Klemmverbindung in einer Klemmdose IP54 (KL) durchzuführen!** Damit ist ein geeigneter Schutz gegen Nässe und ein leichter Zugang bei Serviceeinsätzen gewährleistet.
- **Der Schutz mittels Schrumpfschlauch sollte nur in Ausnahmefällen (z.B. keine Klemmdose zur Hand) durchgeführt werden!**

Verbindung mittels Schrumpfschlauch

