

# 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](http://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 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

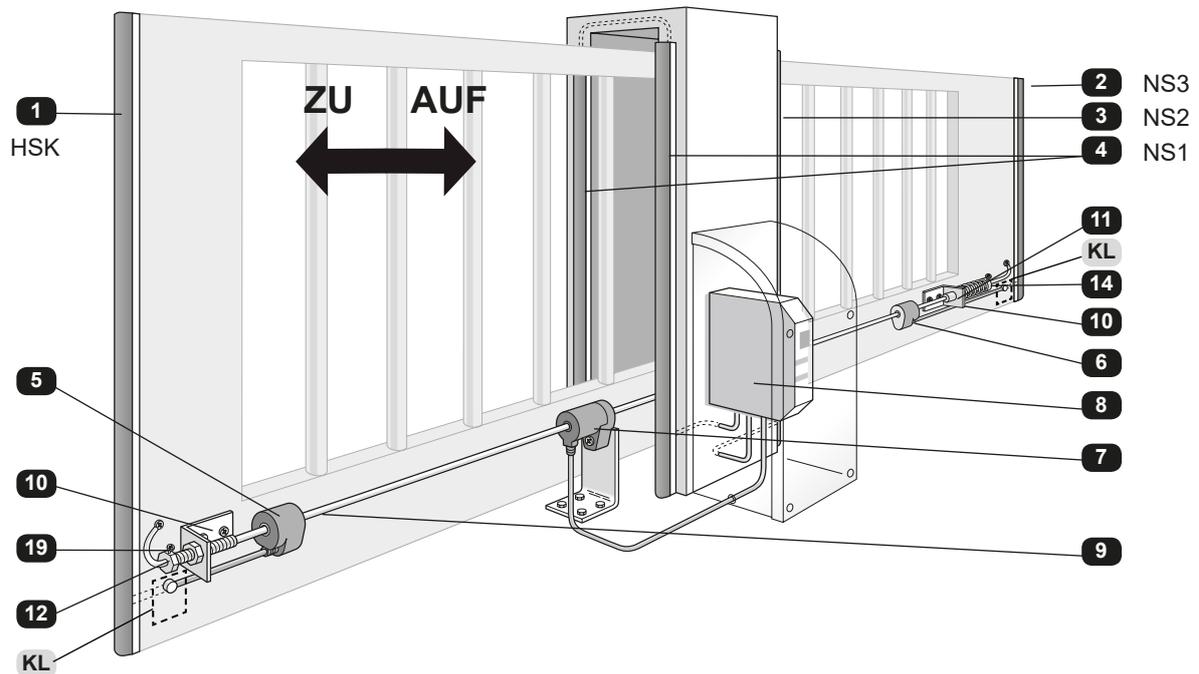


**tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



# 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

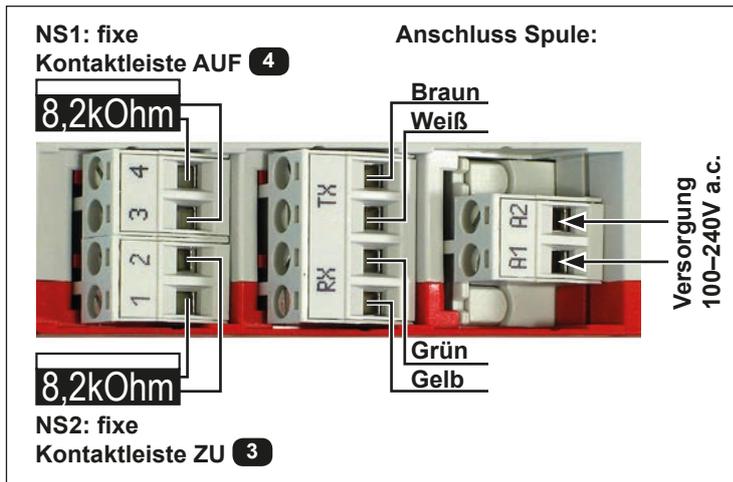
## Technische Daten

Induktives Signalübertragungssystem TX 400i	
Betriebsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch	max. 3 VA
Kontaktleisten	8,2 kΩ
Ausgänge	N.C. 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
Seillänge	12m (Fahrweg bis ca. 11m)
Artikelnr.	13660390
Sonstiges	TX400i inkl. 2-Kanal, 8,2 kΩ Widerstands auswertegerät
Optional erhältliche Komponenten	Seil mit 25m Länge / Fahrweg bis ca. 24m (Art.Nr. 13660550) • zusätzlicher Konverter für Torhinterkante (Art.Nr. 13660400) • feuerverzinkte Säule mit höhenverstellbarer Gabel - max. 450mm (Art.Nr. 13660190) • Kunststoffgehäuse für TX400i (Art.Nr. 13600130)

Betriebsspannung	3 NS2: fixe Kontaktleiste ZU	4 NS1: fixe Kontaktleiste AUF	7 Anschlussspule	Ausgang ZU *	Ausgang AUF *
			Gelb Grün Weiß Braun 	14 11 	24 21 



\* 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.

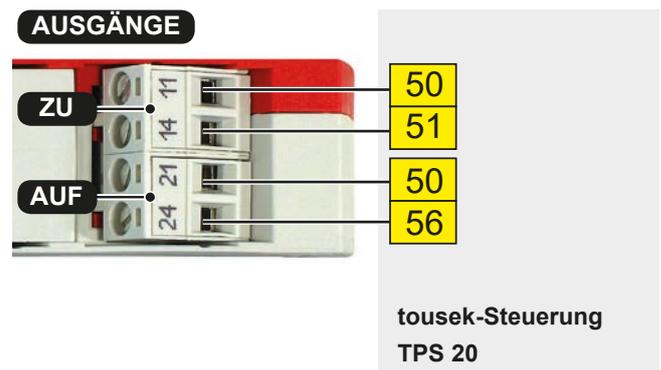
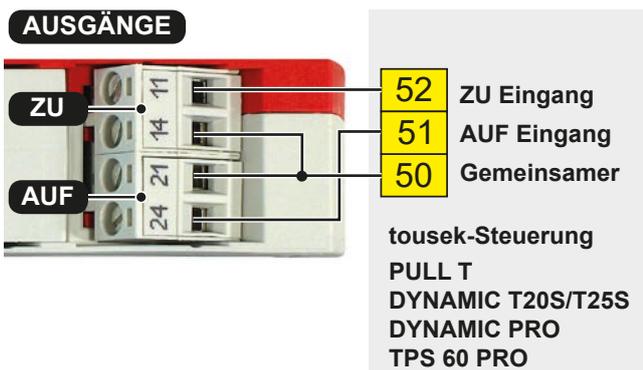


• Die **fixen Kontaktleisten 3 + 4** werden direkt am Schaltgerät angeschlossen (**Ausnahme: TPS 20**). Dabei werden Kontaktleisten gleicher Funktion (Sicherheit in ZU- oder AUF-Richtung) in Serie geschaltet.



Anschluss an die tousek Steuerungen

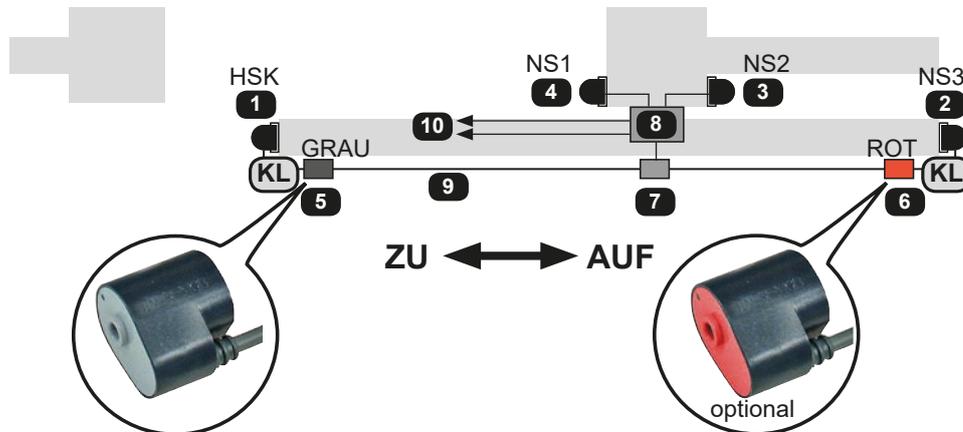
tousek-Steuerung	Schaltgerätausgang		Fixe Kontaktleisten
	ZU: Klemme 14/11	AUF: Klemme 24/21	
Serie PULL T	an Steuerungsklemme 50/52	an Steuerungsklemme 50/51	an Schaltgerät (siehe oben)
DYNAMIC T20S/T25S			
DYNAMIC PRO			
TPS 60 PRO			
TPS 20	an Steuerungsklemme 50/51	an Steuerungsklemme 50/56	direkt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



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



- 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

