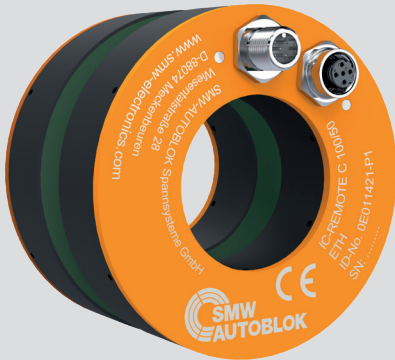




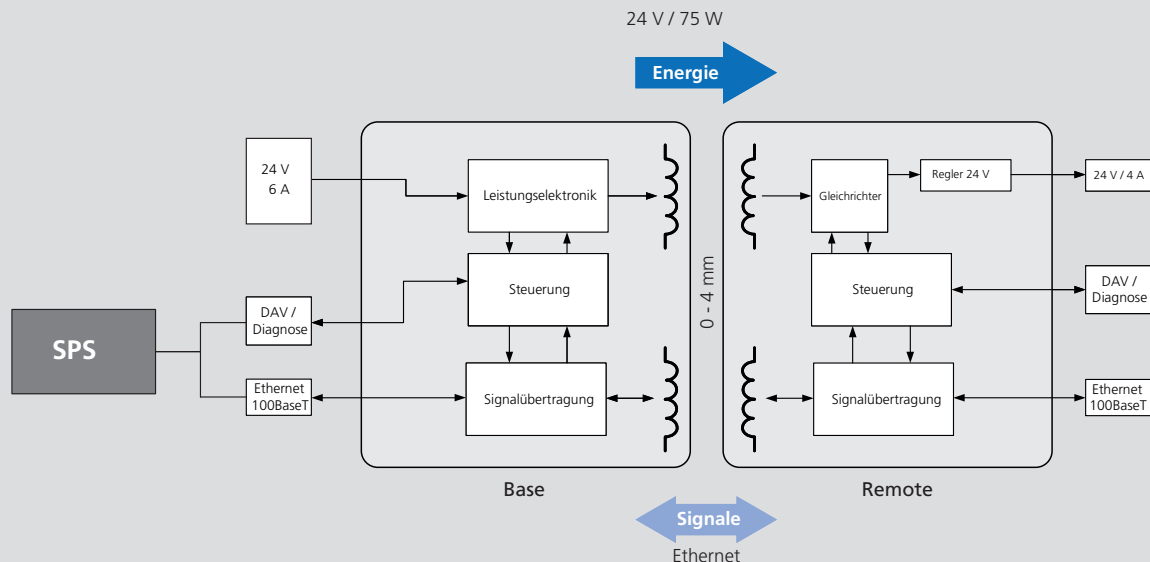
Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose, sichere Übertragung von Energie und Signalen zwischen bewegten/rotierenden und unbewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Robotik (End of Arm), Automation, Maschinenbau
- Schleifring- / Steckerersatz
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

Technische Merkmale

- Durchmesser: 100 mm / Innendurchgang: 50 mm
- Betriebsspannung: 24 V / 6 A
- Übertragungsabstand: 0 - 4 mm
- Energieübertragung: 24 V / 75 W
- Signalübertragung: Ethernet 100 Base-T
- Übertragungsbandbreite: < 5 MBit/s
- Anschlüsse: M12 Ethernet (D-codiert)
M12 Power (L-codiert)
- Schutzart: IP 67

Blockschaltbild:



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

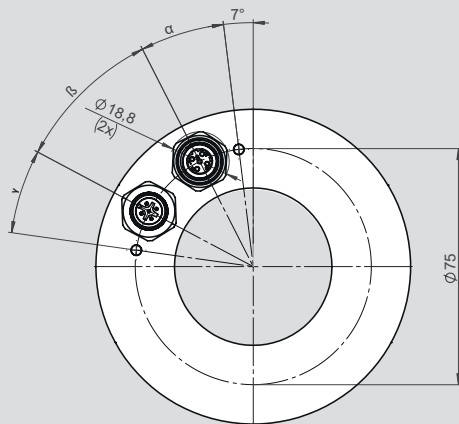
Induktives Koppelsystem F100 Ethernet

SMW-electronics Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	0E011420	0E011421
Betriebstemperatur (Gehäuseoberfläche)	-20 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C	
Koppelabstand	0 mm ... 4 mm	
Betriebsspannung	24 V	-
Ausgangsspannung	-	24 V (75 W)
Signalübertragung Ethernet (bidirektional)	Ethernet 100 Base-T	
LED Funktionsanzeige	2 LEDs 2-farbig	
Stromaufnahme (Base)	6 A (24 V)	-
Überlastschutz / Kurzschlusschutz	✓	✓
Restwelligkeit	-	< 50 mV
Verpolschutz	✓	-
Data-Valid Ausgang	max. 100 mA	
Betriebsbereitschaft	< 1s	

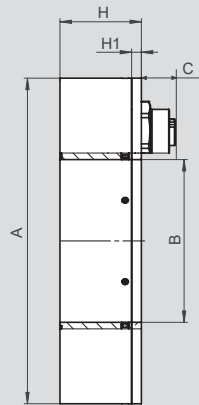
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

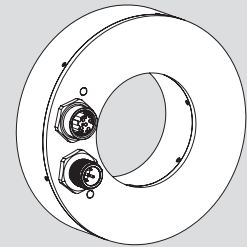
Base / Remote:



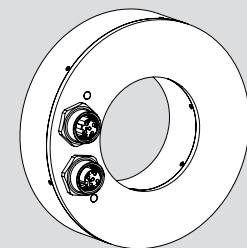
Base / Remote:



Base:



Remote:



Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem F100 Ethernet

SMW-electronics Typ		Base	Remote
Id.-Nr.		0E011420	0E011421
A	mm	100	
B	mm	50	
C	mm	13	10
H	mm	25	
H1	mm	3	
α	Grad	27	
β	Grad	35	
γ	Grad	20	
Gehäusewerkstoff		Al, GFK	
Schutzart		IP 67	

Funktion Base		Funktion Remote		
LED Power		LED Power		
Farbe	Grün / rot	Farbe	Grün/rot	
Funktion	Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung)	Funktion	Aus » Gerät nicht gekoppelt	
	An (grün) » Spannung ok und Mobilteil wurde erkannt		An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang ok	
	2 Hz grün 50/50% » Betriebstempertur im kritischen Bereich		Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt aber Kurzschluss	
	1 Hz grün 25/75% » Spannung ok aber kein Mobilteil erkannt		Blinkt 5 Hz rot » Interner Fehler	
	1 Hz rot/grün » Nichtkompatibles Mobilteil erkannt	LED Signalübertragung Ethernet		
	2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt	Funktion	Farbe	Gelb/rot
5 Hz rot » Interner Fehler	Funktion		Aus » Kein Mobilteil erkannt	
LED Signalübertragung Ethernet			An/gelb » Signalübertragung bereit	
Farbe			Gelb/rot	1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen
Funktion			Aus » Kein Mobilteil erkannt	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)
			An/gelb » Signalübertragung bereit	8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
		1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen	An/rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)	
	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)			
8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)				
An/rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)				