



Die Hall-Sensoren (H-Serie) Typ JS10H / 16H / 24H / 36H bestehen aus laminierten Klappkernen mit einer integrierten Hall-Messung in Form einer offenen Schaltung. Auf Grund der minimierten Toleranz im Trennbereich sind die Sensoren auch bei kleinen Strömen unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stoß. Der Aufschnapp-Mechanismus ermöglicht eine einfache Montage zur schnellen, sicheren und unterbrechungsfreien Erfassung von Strömen mit einer nahezu beliebigen Kurvenform. Die Messbereiche mit Nennströmen von 50A bis 500A sind für die Genauigkeitsklasse 1,0 ausgelegt. Die Norm EN61010-1 wird erfüllt.

Eigenschaften

- Öffnung / Schließung mit einem Handgriff
- Gleich- und breitbandige Wechselstrommessung

Hinweise

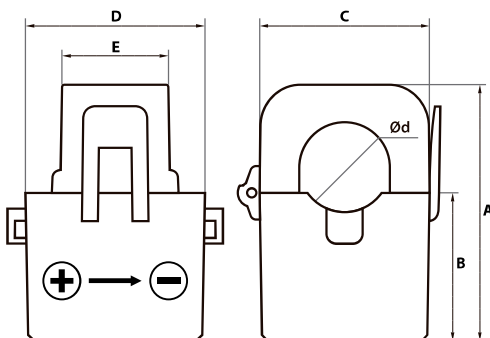
- Die Offsetwerte sind abhängig vom zuvor aufgetretenen Überstrom (Kern-Hysterese).
- Auf Grund der möglichen Offsetschwankungen wird der kleinste erfassbare Messwert auf 5 % vom Nennwert definiert.



Technische Daten - Allstromwandler (JSH)

Typ	JS10NH -005	JS10NH -010	JS10NH -020	JS16NH -025	JS16NH -050	JS16NH -100	JS24NH -200	JS24NH -250	JS36NH -500
Strombereich	±0,25A bis ±5A	±0,5A bis ±10A	±1A bis ±20A	±1,25A bis ±25A	±2,5A bis ±50A	±5A bis ±100A	±10A bis ±200A	±12,5A bis ±250A	±25A bis ±500A
Maximaler Strom	±7,5A	±15A	±30A	±37,5A	±75A	±150A	±300A	±625A	±1250A
Ausgangsspannung ($R_L \geq 10k\Omega$)	±0,2 bis ±4V								
Ausgangsrestspannung	< ±30mV						< ±20mV		
Ausgangs-Störspannung	< 20mVss						< 10mVss		
Ausgangs-Linearität	< ±1,0% vom Nennwert (NW)								
Einschwingverhalten	< $3\mu s (di / dt = NW / 2\mu s)$								
Ausgangsspannung Temp. Koeff.	$\leq \pm 0,2\% / C^\circ$					$\leq \pm 0,1\% / C^\circ$			
Versorgungsspannung / Strom	±15V ±5% / 25mA								
Isolationswiderstand	500Vdc / 500MΩ (zwischen Durchführung und Anschluss)								
Stehwechselspannung	1500V~1 min (zwischen Durchführung und Anschluss)								
Betriebsbedingungen	-10°C ~ +60°C 85% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend								

Abmessungen in mm

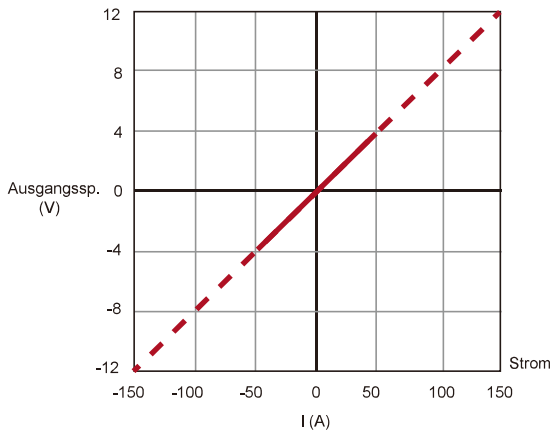


Typ	A	B	C	D	E	Ød
JS 10 NH	40,5	23	23,7	26,6	14,5	10
JS 16 NH	45	26	30	31,6	18,8	16
JS 24 NH	65	37,5	45	33,7	21,1	24
JS 36 NH	82,4	48	57,1	40,2	21,1	36

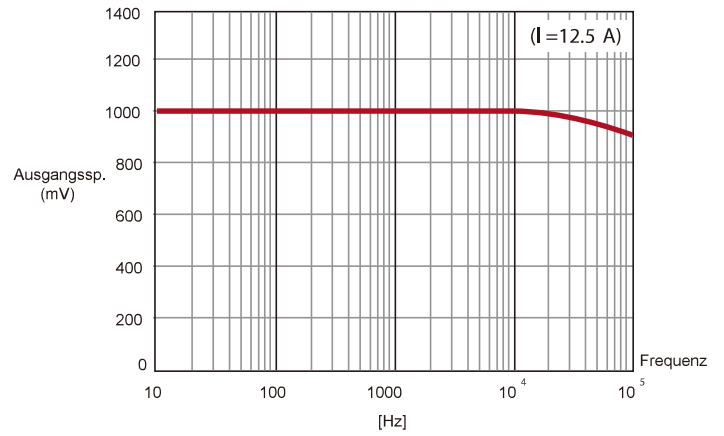


Kennlinien für JS10NH050

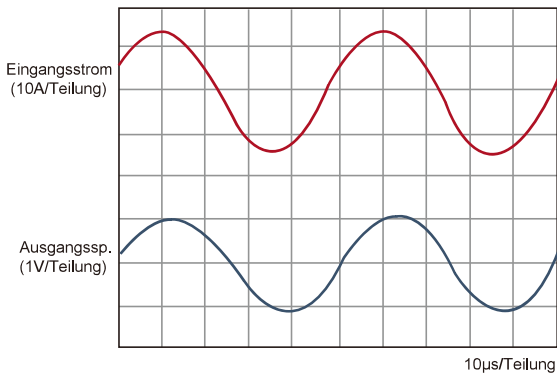
■ Übertragungskennlinie



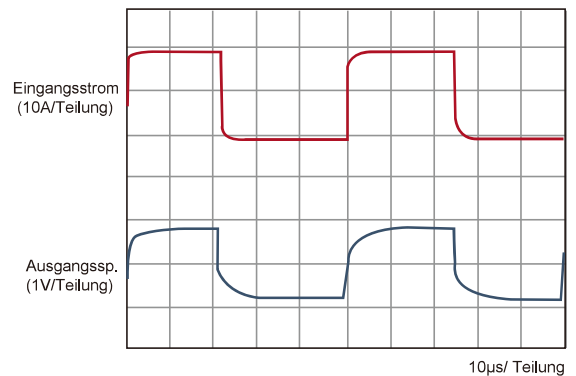
■ Frequenzgang



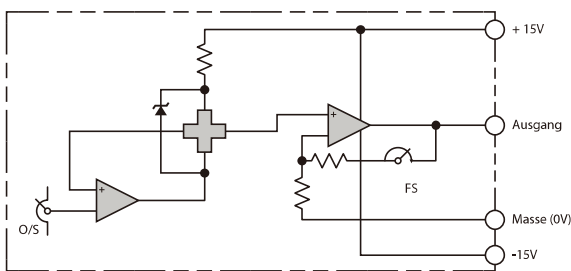
■ Ausgangs-Wellenform (sinus)



■ Ausgangs-Wellenform (Rechteck)



■ Prinzipschaltbild



■ Anschlussbild

