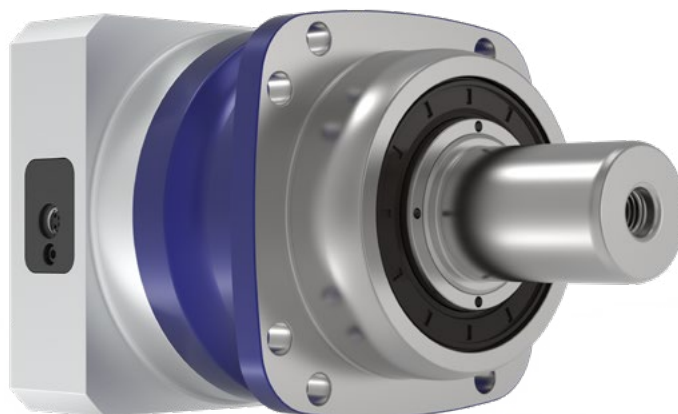


Kurzbeschreibung:

Getriebe mit cynapse® von WITTENSTEIN alpha erfassen eigenständig Betriebsdaten innerhalb von Maschinen sowie Anlagen und kommunizieren diese im IIoT. Dazu wird im bestehenden Bauraum die cynapse® Funktionalität integriert, welche über eine IO-Link Schnittstelle angebunden ist. So können gemessene Betriebsdaten sowie produktspezifische Informationen des Getriebes abgerufen werden.

CE  **IO-Link**



Integrierte Funktionen	
Typenschild	Über die IO-Link Schnittstelle können Typenschildinformationen digital ausgelesen werden, um eine einfache Identifikation zu ermöglichen.
Temperatur-/ Vibrations-/ Beschleunigungs-Check	Über von WITTENSTEIN vordefinierte sowie vom Kunden zusätzlich einstellbare Schwellwerte kann dem Nutzer die Überschreitung von Temperatur-, Vibrations- und Beschleunigungsbereichen mittels IO-Link Event gemeldet werden.
Betriebszeit Logger	Über einen Algorithmus berechnet cynapse® näherungsweise die Betriebszeit des Getriebes, um Wartungsintervalle effizient steuern zu können.
Daten Logger	Basierend auf einem integrierten Datenspeicher können ausgewählte Informationen von cynapse® über die gesamte Lebenszeit auf der Komponente gespeichert werden. Dieser Datenspeicher schafft Transparenz über historische Temperatur-, Beschleunigungs- und Vibrationsdaten sowie deren zeitliche Veränderung.

Mechanische Kennwerte	
Gehäusematerial	Thermelt 869 Black
Gewicht	20 g
Abmessung (B x L x H)	34,2 x 24,5 x 17,5 mm
Elektrische Kennwerte	
Nennspannung	24 V DC
Betriebsspannungsbereich	15 ... 30 V DC
Stromaufnahme Max.	15 mA
Schnittstelle	
Elektrischer Anschluss: M8-Buchse mit Innengewinde, 4-polig (Standard IO-Link-Pinbelegung)	
Schnittstelle	IO-Link 1.1 (entsprechend Standard IEC 61131-9)
Baud-Rate	COM3 (230,4 kBaud)
Prozessdatenprofil	Konfigurierbar
Prozessdaten IN	16 Byte
Prozessdaten OUT	0 Byte
Firmware Update	Unterstützt nach IO-Link Spezifikation
Technische Sensordaten - Temperatursensor	
Abtastrate	100 Hz
Messbereich	-50 ... +150 °C
Auflösung	0,2 K
Genauigkeit	+/-1,3 K
Technische Sensordaten - Beschleunigungssensor	
Abtastrate	3,2 kHz
Messbereich	+/-16 g
Auflösung	0,5 mg
RMS Berechnungsintervall (exponentielle Bewertung)	1 Sek.
Peak-to-Peak Intervall	1 Sek.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15 ... +90 °C
Luftfeuchtigkeit	20 - 80 % ohne Betauung
Schutzart	IP 65
Normen	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4
Daten Logger - Historien	
Speicherintervall	15 min
Messwert des Intervalls	Max. Temperatur Max. Beschleunigung (Vektor aus X, Y u. Z-Richtung)
Auflösung/Codierung Temperatur	8 Bit
Max. Speicherkapazität Temperaturhistorie	480.000 Werte (120.000 h)
Bestandteile des Beschleunigungsvektors	
Auflösung / Codierung X	10 Bit
Auflösung / Codierung Y	10 Bit
Auflösung / Codierung Z	10 Bit
Max. Speicherkapazität pro Beschleunigungshistorie	150.000 Werte (37600 h)
Daten Logger - Histogramme	
Speicherintervall	1 min
Max. RMS der Beschleunigung	Anzahl Klassenintervalle: 40 (logarithmisch eingestellt)
Mittl. RMS der Beschleunigung	Anzahl Klassenintervalle: 40 (logarithmisch eingestellt)
Peak-to-Peak Wert der Beschleunigung	Anzahl Klassenintervalle: 40 (logarithmisch eingestellt)
Crest-Faktor der Beschleunigung	Anzahl Klassenintervalle: 40 (logarithmisch eingestellt)
Temperatur	Anzahl Klassenintervalle: 100 (linear eingestellt)

Weitere Informationen finden Sie in unserer [Betriebsanleitung](#).