

## Produktübersicht

### MAXON SMARTLINK® DS Antriebsserie mit intelligenter Steuerung

#### Einfache Installation und Betrieb

Einfache Verdrahtung, Standardkommunikationsprotokolle: analoger 4-20mA oder Modbus für eine Vielzahl an Positionier- und Zustandsberichterstattungsfunktionen.

#### Anwendungsflexibilität

Diversen Anwendungsbedürfnissen kann durch Auswahl aus einer Vielzahl aus Produktoptionen entsprochen werden: zwei Drehmomente im Angebot, lokale Benutzeranzeige, AC- oder DC-Eingangsstrom, Genehmigung für Installationen in Gefahrenbereichen. Alle Modelle bieten eine äußerst zuverlässige, präzise und wiederholbare Funktion mit kontinuierlicher Modulation und ohne Wartungserfordernisse.

Kann als Einzelgerät oder direkt gekoppelt mit einem vollständigen Angebot an Maxon-Drosselklappen und -Kugelventilen betrieben werden. Die beste Auswahl an Steuerantrieben, wenn es um Effizienz und Bedienkomfort in der Schwerindustrie geht: Erdöl- und Erdgasindustrie, Landwirtschaft, chemische Raffinerien, Zellstoff und Papier, Lebensmittelverarbeitung, erdgasbetriebene Elektrizitätswerke, Bergbau sowie Wasser- und Abwasseraufbereitung.

#### Standardfunktionen

**4-20 mA Eingang und Ausgang** – Beide sind unabhängig voneinander abisoliert

**Signalbruch- und F-Terminalfunktionen** – Zwei benutzerdefinierte Stellungen für 4-20 mA-Steueranwendungen

**Präzisionsgetriebe** – Mit einer Auflösung von 0,1° Auflösung mit langlebigem Planetengetriebe

**Sicherheitssystem mit Relaisrückmeldung** – Störungssichere Hoch- /Niedrigposition und Melderelais-Antriebskreis mit dualen Prozessoren und redundanter Stellungsrückmeldung

**RS-485-Modbusschnittstelle** – Für die Konfiguration des Antriebs erforderlich, wenn keine Benutzeranzeigenoption bestellt wurde.

**Diagnose über Modbus** – Alarmsperre, Kommunikation und Repositionierung-Diagnosezähler, Motorausfall-Sync, Positionssteuerung, Position (Rückmeldung), Temperatur- und Hardware-Alarme, ; Alarm-Abschaltheorie, Positionier-Histogramm

**Umgekehrte Richtung** – Vom Benutzer auswählbare Bewegung nach rechts oder links

**Kabelverbindungen** – Zugängliche Anschlussklemmen ohne Öffnen des Ventilgehäuses

**Ausgangsrelaiskontakte** – 5A/120 V AC, 3 A/250 V AC/24 V DC (für allgemeine Anwendungen) 1,5 A/120 V AC, 250 V AC, 24 V DC (für Sicherheitsanwendungen, 200.000 min. Zyklen)

**Linearität** – ±0,5 Grad (max.)

**Radiale Wellenbelastung** – 750 lbs.

**Betriebstemperatur** – -40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F), LCD kann ohne externes Heizgerät bis zu -20°C/F betrachtet werden.

**Lagertemperatur** – -40°C bis +80°C (-40°F bis +176°F)

**Schwingung** – Honeywell V2-Testdaten; 3 Achsen; über 2 Stunden Performance/Resonanz-Detektionsdurchlauf: Schwingung, sinusförmig: 5 Hz - 30 Hz; Amplitude: 0,012 mil pk/pk 75 mm, Schwingung, sinusförmig: 30 Hz – 300 Hz bei 0,6 G, Dauerbeanspruchung: 1,1 G über 2 Stunden bei Resonanzfrequenzen

**Auslegung des Gehäuses gegen Verunreinigung** – NEMA 4X und IP67

**Gehäusematerialien** – Gehäuse und Getriebebefestigungsplatte aus stranggepresstem Aluminium. Beschichtet mit einer kratzfesten und chemisch beständigen Pulverbeschichtung.



## Wahlweise Funktionen

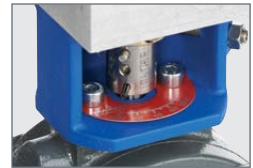
**Bremsfunktionalität** – Bremse wird in den folgenden Fällen innerhalb von 10 Millisekunden betätigt (unerregter Zustand):

1. Erkennung des Verlusts des AC- oder DC-Eingangstroms ODER
2. Überschreiten des Nenn Drehmoments und Erkennen eines Motorsynchronisationsverlusts

**Anzeigeoption, 2 x 16 Digitale LCD mit Hintergrundbeleuchtung** – Antriebsstatus, Benutzerbefehle, Benutzereinstellungen, Antriebshistorie - vollständige Inbetriebnahme am Gerät. 2 LEDs zur Anzeige des manuellen Modus (nicht gesteuert durch 4-20 mA-Eingänge), und wenn Alarm oder Sperrzustand vorliegt.

**Gefahrenklassen für Standorte** – nicht brennend für Klasse 1, Division 2, Gruppen A, B, C und D, staubgeschützt für Klasse II, III, Division 2, Gruppen E, F und G Gefahrenbereiche (klassifiziert)

**Konfigurationsoptionen** – Nur als Antrieb zu bestellen - DSSA, Antrieb mit Ventil-Befestigungsklammer - DSCA, Antrieb gekoppelt mit Drosselklappe - DSCV, Antrieb gekoppelt mit Kugelventil - DSBV.



## Standardfunktionen

	300 in-lb	300 in-lb	900 in-lb	900 in-lb
	AC	DC	AC	DC
Standardgröße	15,2 cm x 11,2 cm x 24,1 cm	10,2 cm x 11,2 cm x 24,1 cm	15,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm	10,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm
Drehmoment (N.m)	33 N.m		101 N.m	
Drehmoment (ft-lb)	25 ft-lb		75 ft-lb	
Gewicht	6,8 kg	6,58 kg	7,26 kg	7,03 kg
Versorgungsspannung	100-240 V AC ±10% 50/60 Hz (0,2 A RMS/120 V AC)	24V DC (+5%/-20%, 1,1 A max.)	100-240 V AC ±10% 50/60 Hz (0,2 A RMS/120 V AC)	24 V DC (+5%/-20%, 1,1 A max.)
Durchschnittsleistung 1	19 Watts	17 Watts	19 Watts	17 Watts
Wellenkonfigurationen, wenn Ventil nicht gewählt ist	1/2" Abtriebswelle mit quadratischer 1/8" Passfeder		17 mm Abtriebswelle mit 5 mm quadratischer Passfeder	
Drehmoment Schwenktaktung	15 Sekunden (100° Schwenkbereich)		45 Sekunden (100° Schwenkbereich)	
Antriebsgröße mit Bremsoption	15,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm	10,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm	15,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm	10,2 cm x 11,2 cm x 29,2 cm
Mounting Bracket Shaft Configuration Options	1/2" keyed output, linkage arm, 1/2" square output, 3/4" square output		17mm keyed output, 1/2" square output, 3/4" square output	

MAXON SMARTLINK® DS kann direkt gekoppelt mit MAXON OVENPAK® LE, OVENPAK® 400 und TUBE-O-FLAME®-Brennern bestellt werden. Alle anderen Einbaumodule für Brenner können speziell bestellt werden. Austauschätze sind für Honeywell Modutrol®-Antriebe erhältlich.

## Schnittstellenoptionen für Drosselklappen und Kugelventile

	300 in-lb	900 in-lb
<b>STEUERGEHÄUSE FÜR DROSSELKLAPPEN</b>		
A-Ventilgehäuse aus Gusseisen	2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm, 6,4 cm, 7,6 cm, 10,1 cm (1", 1,25", 1,5", 2", 2,5", 3", 4")	-
A-Ventilgehäuse aus C-Stahl	2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm, 6,4 cm, 7,6 cm, 10,1 cm (1", 1,25", 1,5", 2", 2,5", 3", 4")	-
A-Ventilgehäuse aus Messing	2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm, 6,4 cm, 7,6 cm, 10,1 cm (1", 1,25", 1,5", 2", 2,5", 3", 4")	-
A-Ventilgehäuse aus Edelstahl	2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm, 6,4 cm, 7,6 cm, 10,1 cm (1", 1,25", 1,5", 2", 2,5", 3", 4")	-
M-Ventilgehäuse aus Gusseisen	15,2 cm, 20,3 cm, 25,4 cm, 30,5 cm, 35,6 cm, 40,6 cm (6", 8", 10", 12", 14", 16")	12", 14", 16", 18"
Gehäuseanschlüsse	ANSI mit Flansch, "M" Flanschmodell	
<b>STEUERGEHÄUSE FÜR KUGELVENTILE</b>		
Kugelventil aus C-Stahl	1,3 cm, 1,9 cm, 2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm (0,5", 0,75", 1", 1,25", 1,5", 2")	2,54 cm, 3,18 cm, 3,81 cm, 5,08 cm (1", 1,25", 1,5", 2")
Kugelventil aus Edelstahl	1,3 cm, 1,9 cm, 2,5 cm, 3,2 cm, 3,8 cm, 5,1 cm (0,5", 0,75", 1", 1,25", 1,5", 2")	2,54 cm, 3,18 cm, 3,81 cm, 5,08 cm (1", 1,25", 1,5", 2")
Durchflusskapazität	0,08 cm - 0,64 cm (1/32"-1/4") Schlitz, 30°-90° V-Öffnung, runde Öffnung	
Gehäuseanschlüsse	ANSI mit Flansch 150#, ANSI mit Gewinde	

## Behördliche Genehmigungen

Factory Mutual Global (Datei-Nr. 3046182 und 3041711)	Nicht entzündungsfähig Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C und D; Staubexplosionsschutz Klasse II, III, Division 1 und 2, Gruppen E, F und G Gefahrenbereiche; NEMA 4X und IP67
	CAN/CSA C22.2 Nr. 0-M91, Nr. 142-M1987, Nr. 213-M1987, Nr. 157-92, 1010.1, Nr. 94-M91, ANSI/IEC60529, ANSI / NEMA 250
	ANSI / ISA 61010-1 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte
	ATEX Zertifikat-Nr. FM13ATEX0020: Gerätegruppe II, Kategorie 3, explosionsgeschützter Typ "n" (Gasatmosphäre), Gasgruppe IIC, Temperatur-Klasse T4 und Gerätegruppe IIC, Kategorie 3D, explosionsgeschützter Typ "t" (Staubatmosphäre), Gruppe IIIC, Temperatur-Klasse 135°C Gefahrenbereiche; EN60079-0:2012 + A 11: 2013, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009, EN60529:2000
	IECEx Zertifizierungsreferenz-Nr. US/FMG/ExTR13.0011/0: Explosionsgeschützter Typ "n", Gasgruppe IIC, Temperatur-Klasse T4 und staubexplosionsschutz durch Gehäusetyp "t", Gerätegruppe IIIC, T=135°C Gefahrenbereiche. IEC60079-0:2011, IEC60079-15:2010, IEC60079-31:2008, EN60529:2013
Underwriters Laboratories, Inc. (Datei-Nr. MH49631)	Feedback-Sicherheitsrelaisausgänge: Leistungskapazität: (PL) von "e" in Kategorie 4, berechnet gemäß EN/ISO 13849-1
	UL 353 - Standard for Safety for Limit Controls (Sicherheitsnorm für Begrenzungssteuerungen) UL 1998 - Standard for Safety, Software in Programmable Components (Sicherheitsnorm, Software in programmierbaren Komponenten)
MAXON - Selbsterklärung	Einhaltung von europäischen CE-Anforderungen gemäß Definitionen in: - EMV Richtlinie 2004/108/EC - Niederspannungsdirektive 2006/95/EC

www.maxoncorp.com  
customer.honeywell.com

Commercial & Industrial Combustion (C&I)  
Honeywell International Inc.

**Honeywell**

02-00015G PR  
Juni 2014

© 2014 Honeywell International Inc.