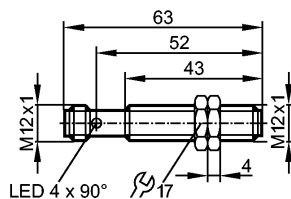


JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Optische Sensoren



Produktmerkmale

Reflexlichttaster
Metallgewinde M12 x 1
Steckverbindung
Kontakte vergoldet
Schaltabstand 50 mm; 20 mm auf RAL9005 tiefschwarz seidenmatt; 50 mm auf Kodak weiß; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	1600; bei S ≤ Sn/2

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	50, 20 mm auf RAL9005 tiefschwarz seidenmatt; 50 mm auf Kodak weiß
Gesicherter Schaltabstand [mm]	36 *)
Lichtfleckdurchmesser [mm]	10 (S = 6 mm); 24 (S = 20 mm); 36 (S = 36 mm)

Genauigkeit / Abweichungen

Hysterese [% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-20...20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...100
Schutzart	IP 68 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz) EN 55011: Klasse B
MTTF [Jahre]	1048

Mechanische Daten

JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Optische Sensoren

Einbauart	bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: V4A (316L); Sensorfläche: PEI; Steckergehäuse: PEI; Mutter: Edelstahl
Gewicht [kg]	0,035

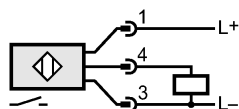
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb (4 x 90°)
-----------------------	-----	----------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern
------------------------	-----------------------

Bemerkungen

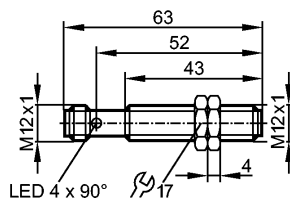
Bemerkungen	*) auf Kodak weiß
-------------	-------------------

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Photoelectric sensors



Product characteristics

Diffuse reflection sensor
Metal thread M12 x 1
Connector
Gold-plated contacts
Sensing range 50 mm; 20 mm on RAL9005 semi-gloss dark black; 50 mm on Kodak white; [f] flush mountable

Electrical data

Electrical design	DC PNP
Operating voltage [V]	10...30 DC
Current consumption [mA]	< 15
Protection class	III
Reverse polarity protection	yes

Outputs

Output function	normally open
Voltage drop [V]	< 2.5
Current rating [mA]	100
Short-circuit protection	pulsed
Overload protection	yes
Switching frequency [Hz]	1600; at S ≤ Sn/2

Range

Sensing range [mm]	50, 20 mm on RAL9005 semi-gloss dark black; 50 mm on Kodak white
Assured operating distance [mm]	36 *)
Light spot diameter [mm]	10 (S = 6 mm); 24 (S = 20 mm); 36 (S = 36 mm)

Accuracy / deviations

Hysteresis [% of Sr]	1...20
Switch-point drift [% of Sr]	-20...20

Environment

Ambient temperature [°C]	0...100
Protection	IP 68 / IP 69K

Tests / approvals

EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated: 10 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0.5 kV EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V (0.15...80 MHz) EN 55011: class B
-----	---

MTTF [Years]	1048
--------------	------

Mechanical data

Mounting	flush mountable
----------	-----------------

JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Photoelectric sensors

Housing materials	housing: stainless steel (316L); sensor surface: PEI; connector housing: PEI; nut: stainless steel
-------------------	--

Weight	[kg]	0.035
--------	------	-------

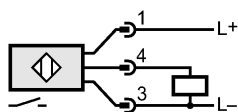
Displays / operating elements

Output status indication	LED	yellow (4 x 90°)
--------------------------	-----	------------------

Electrical connection

Connection	M12 connector; Gold-plated contacts
------------	-------------------------------------

Wiring



Accessories

Accessories (included)	2 lock nuts
------------------------	-------------

Remarks

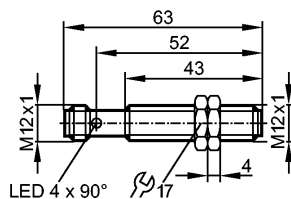
Remarks	*) on Kodak white
---------	-------------------

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Détecteurs optoélectroniques



Caractéristiques du produit

Système réflexion directe

Filetage métallique M12 x 1

Raccordement par connecteur

Contacts dorés

Portée 50 mm; 20 mm sur RAL9005 noir foncé satiné; 50 mm sur Kodak blanc; [b] encastrable

Données électriques

Technologie		DC PNP
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	< 15
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui

Sorties

Sortie		normalement ouvert
Chute de tension	[V]	< 2,5
Courant de sortie	[mA]	100
Protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Fréquence de commutation	[Hz]	1600; à S ≤ Sn/2

Portée

Portée	[mm]	50, 20 mm sur RAL9005 noir foncé satiné; 50 mm sur Kodak blanc
Portée de travail	[mm]	36 *)
Diamètre du spot lumineux	[mm]	10 (S = 6 mm); 24 (S = 20 mm); 36 (S = 36 mm)

Exactitude / dérives

Hystérésis	[% de Sr]	1...20
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-20...20

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	0...100
Protection		IP 68 / IP 69K

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 0,5 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V (0,15...80 MHz)
-----	---

JAT201

AFK3050BBPKG/M/V4A/US-104

Détecteurs optoélectroniques

	EN 55011:	classe B
MTTF	[Années]	1048

Données mécaniques

Montage	encastrable
Matières boîtier	boîtier: inox (316L); face active: PEI; embase: PEI; Écrou: inox
Poids	[kg] 0,035

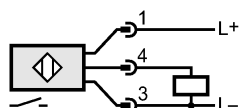
Afficheurs / éléments de service

Indication de commutation	LED	jaune (4 x 90°)
---------------------------	-----	-----------------

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés
--------------	--------------------------------

Branchement



Accessoires

Accessoires (fournis)	2 écrous de fixation
-----------------------	----------------------

Remarques

Remarques	*) sur Kodak blanc
-----------	--------------------

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---